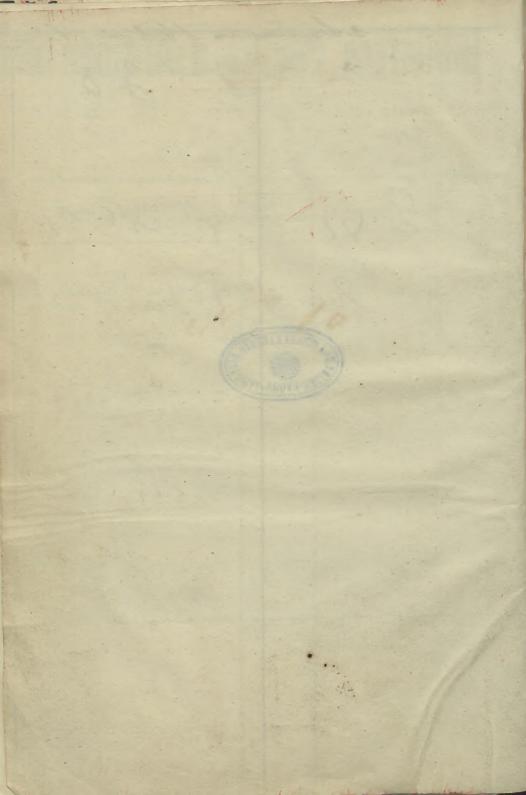


LISBOA & C. ENCADERNADOR , Largo de Carmo.

168-de-1 09-38 03 Res. Nº 404





Ractado da Spera do művotűravadelatim em lingoagéportugites Combűacarta que huű grávevoutor Alemani mandou aelikeyve portugalloom Joambo segundo.



primerro diremos que coula he a elpera a o seu cetro. a que cousa heo erro da Spera a que so muido Emo seguido diremos dos circulos que sigura te o muido Emo seguido diremos dos circulos que sigura te o muido Emo seguido diremos dos circulos que sigura te o muido Emo seguido diremos dos circulos que se esta material imaginar de Emporte esta esta esta entendade do descripción de esta entendade dos los estas entendades dos dos estas en o como descendem so este elemento de elemento de

Mera legundo Euclidea em começo da lua geometria he huú corporedodo que descrepe a caula do arco do semicirculo moutoo de ponto

drafertia femicinalia

a póto sobre seu firme viametro segudo Abeodosio Spera he huú sobre seu firme viametro segudo Abeodosio Spera he huú sobre corpo rededo inclusor sobre su superficie a sobre a se chama circulterecia com cuja mertade esta hú póto do si todas ablinhableudaba ateca circustrecia sem reguaes. A este póto di acm centro da spera de toca cóssua extremidades a cabos a circustrencia se dise erro. Samehamados os dous pontos sinciude a tem detro des por erro posos. Isa spera segudo substaça a emessa mestro des por erro posos. Isa spera segudo substaça a emessa mestro des por ema ortana se peras. Sema nona que be dita primerro mobile: a ema ortana si pedita ho ceo das estrellas requese chama si ma méto a em sete, cos de sete planetas si som Saturno. E Jupites a socio de sete planetas si som Saturno. E Jupites a socio de sete planetas si som Saturno. E Jupites a socio de sete planetas si som Saturno. E Jupites a socio de sete planetas si som Saturno.

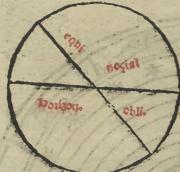
legundo pareccemelta figura que le legue.

Pa lipera accidetalmete a legudo po albe con e por resper to dos que morá em ella se divide em spera recta a oblique pera recta a directa tema alles que vine debayro da equino cial: se algúpor coepode viner. Dises se se por a mbos



ospollos toquambo O isonteira que nam le alça mus bo bu q ho outro. E porquebo orisonte dos que ally mora corta a equinoçial resonde le caulam agulos rguaes rectos speraes.





Espera obliqua e toectoa tem es qui un maquemba equinocial e alemento poequo buú polo esta sob ho origina de esta poeque po origina de esta poeque po originate dos que ally moramicorta a equinocial. Ede ella hecortado em dous lugares, onde se causam angulos nom equaes obliquos speraes

The independent of the regions of the reast celeftial a content of the reast celeftial a content of the reast of the reast

alternadamete: 2 as vesses alterás gerás gerás corse rópe pas aos outros: 2 fase e paoceé pas de outros. Segaço Alristotes les notiuro degeneratio ne. Il dos elementos sam corpos simplices no mix tos a se pode dividirem ptes de diversas formas de cujo mesturamento se causam diversas species de corpos elementados



Ecada buñ dos tres cerca a terra em derredor faluo anto a fe quidade da terra refiste a bunidade de agoa pera a vida dalgús animães. Segudo dize. Artifot desemo primerro dos methauros todos os elemetos som mobiles: faluo a terra a ficomo ho cen tro do mudo e o seleme sendo de cada parte igualmete o grado movimento dos estremos redondas esperica esta emo media.

Lerqua da regiã dos elemetos he a regiam Etherea ce lesta: lucida: diaphana: alhead mudameto formal por à sua essencia invarianel se mone sempre per monumento circularia se chama dos philosophos quinta effencia: ou quinto elemento: a qual conte noue çecosia speras. s. Lua. Aleccuro. Cenus. Solmars. Jupiter: a saturno. Firmameto he o ceco derrader. ro a cada bu destes cerquad mays debayro como spa iEstas speras a ccos tem dous monimetos: bu do ecconsigs derivades ro sobredous pollos artiquois antartiquois de oricte pa o oc cidente em oziente o que monimento a equinocial parte p ho meo Do outro monimento bedosorto cecos mars debarro contrapio ao primerzo sobre os pollos do 30 díaco que distá a se parté dos puneros por cuiligrãos a ho nono ceo cóseu mo uimento arrebata a moue cósigo todollos mars debarro dar recorda terra:cm cada rriiii. poras faze bua revollução ano ani bargante este mouimento oiurno elles se moue per seus propios movimentos de occidente emoviente. A octava spera emce annos hű grao. Deste segundo monimeto devide ho zodiaco poz mo. E debarro co zodiaco cada bu dos planetas tem spera propiar circulo em q semone por sen monimento propio cotra o mouimento do novero ceco a em diversos espaços a tempos seras acabá seu circulo. Saturno em ere anos Bupiter em eji. Alda de al se re em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser shoras a Tenue. a ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser shoras a Tenue. a ser ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser shoras a Tenue. a ser ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser shoras a Tenue. a ser ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser se em ocus: a ho Sol em cectro dies: a ser se em ocus: a ser se em ocus: a ser se em ocus: a se em Albercurio se moné quasi como o sol, 7 a Lua em rrois dias recentados orto oras. Evous sinace manifesta q ho ceco se moua de orie la comme ille te ho primerro que asestrellas quacememoriente se alçampou co apouco gree vir ao lugar ponde o solfaz meo día. Esempre em rgual distaça buas de outras rass descende em occidente Al segunda he que as estrellas que estamacerca do pollo artiquo se moué continuadamete acer ca delle despresendo a fazedo seus circulos de oziente, ata ocidente. 2 estamsempreem egual distancia as \*\*
buas das outras ou por queestes \*\*

a iii

bous mouimétos das estrellas siras: asse semp parecê co mo das qua bayra sob ho oxigonte parece qua sirmaméto semous de oxiente em occidente. Dos tres razões se manifesta o çeco ser redondo. A primeyra he semelhança: ca este mundo sensi nel he sexto a semelhaça do mundo archetypo exposal que esta no entendimento divincibo qual mudo na tem principio ne sim Al seguda he visicade. La antre os corposhysoperimetros: ho sperico he mays capaz. Eporque ho mudo contem todo las coulas: esta sigura sipeconuem. A A terceyra he necessidade. La se so mundo sosse o cutra sigura triangular quadrangular: seguirsia que a sigu suguar estava sem corpose corposem suguar.

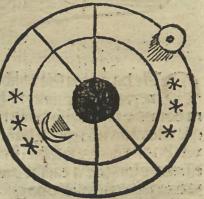
Mo qual he imposinel. Esto parece bennas siguras agulares monioas derredor. Atem dis o Alfragano se ho çeed fosse chão qualgua pare te do çeed se nos achegaria mays que a outra conuem a siber aquella que esteue sobre a nosta cabeça. E a estrella estando ally he mays acere ca de nos que se esteuese emoriente

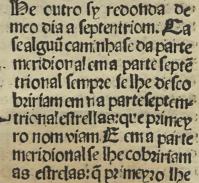
r em occioente. E por conseguinte pareceriamagor o soliz activella estando no meo do ceco que se esteues se em oriente ou em occidente. E parece pello contragro mayor ho sol em oriente que em a metade do ceco. El causa desta aparençe he que em ho



tempo da aguea 2 do imierno sobem algüs vapores antre a nosta vista 2 osol 2 a estrella. É como agiles vapores sam corpo diaphano disgregam 2 derramam es rayos visues em tal manegra que a nossa vista nam comprede acousa visues em tal manegra que a nossa vista nam comprede acousa visues em tal manegra que a nossa vista nam comprede acousa visues em sua quantidade verdadegra. Ésegundo parece no dinhegro posto no sundo do vaso cheo de aguoa. Ildo qual parece de mayor quantidade poradisgregaçam dos rayos...

Terra he redonda de ozié
mileita as estrellas que nom apa
recem tamasinha aos que morá
em occidete:como aos que morá
em oziéte. La ho ecdipse da sua
que a nosparecena primerza ho
será da norte:os ozientaes ho vé
les a hora tercerza da norte. Esto
te que a nos. Qual nom seria
se a terrasosecháa anó redonda





pareciam. E poys ha terrabe redonda dende oriente ao occide te 2 do meo dia em septentriom.

Seguele: que toda seja redonda. Al Days ha sua gran de quantidade parece ser cháa...

a liij



de ha aguoa leja tambem reconda provale em ovas mas negras. Da primegra he ponha le huu sinali na ribego ra domaria saya dally buña nãao podera achegar a termo em que estando a não queda builhome posto ao pee do masto nami vejahodito final. r fe fobir emagania vera ho finallainda que este may slonge a a causa desto nom pode seer saluo a redonde 3a da aguea: que impide ao que esta ao pee do masto ainda que esteemays agerca do sinal as faemtempo claro quenom aja ne noa nem vapores porque namoiga alguüler esta caufa. E a fegunda be como a aguo a feja corpo bomo geneo: aucra em ella re-5am: que aem suas partes as quaes apetito natural ema figura re donda legundo veemos no rocio das eruas a emas gotas da aguoa. A terra esta em meeo do sirmamento a esto se proua. La as estrellas ao que estamem a superficie da terra. de buúa mesma quantidade parecem em ozientetem occidentera em a metade do ceco. Dozque a terra vista e se aparta egualmente vellas. Sea terra mayofe achegale ao firmamento de húa parte que da outra: ou que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na parte mays propinqua na veria a metade do co ho que esteucse na veria a metade do co ho que esteucse na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co de co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co ho que este na veria a metade do co que onde quer que homzestesa sempre lhe parecem sers signos com a metade do ceco. 2 seps signos selbe escovem com ba ou trametadedo geco. Daqui semanisesta qui terra em resperto do

seo be afficómo ponto a centro, poy s nó impide vera metade Do cecan pera o melhor conhecer dividamos com onosso ente

dimeto a terra por meo de seu centro em duas partes rguaes. Iduú olho de posto no meo debuas destas supficies chás. s.emo cetro vaterra veria soos



mete a metade do firmamento. 2 posto encima de toda a terra ve ria també a metade do ceco: de donde parece quametade da terrapeinuisiuel a respecto da metadedo ceed a por seguinte toda aterra emcomparaçã de todo o ceeo: 2 outrole dis o Alfragano Que a mayo pequena estrella: fira quotamos co a vista bemayor que toda a terra. Ebe claro q a chrella cóparada ao ceeo beassi como póto: logo asy mesmo aterra como sejamenos. El terra por leu grande pelume esta immonel em med do firmaméto por duas rasões. A primegra he quo a a cou la pelada em lummo grão desciao centro: 2 ally folgaz cesa de semouer. De asegunda razam be que toda a causa que se moue do centro a circunserencia sobrea terra: se se mouese sobería. po qual pe imposinel: 2 contra a

natura da coufa pelada em funimo grão como be a terra.

Do do ho ambito a circunferencia da terra legudo Theo ooliois outros altrologuos he dozentos s anquoenta s dous mil estadios: dando a cada graao do 30 daco sete centos estadios.o qual se poderia medir emesta manegra. Zome buŭ estrolabio nopte clara a estrellada a por ambos de furados do mediclinio a do reglado estrolabio acatem o pollo artiquo a veiam quantos grãos tem de altura: 2 depoys procedam dereg to ao dito pollo artico ata que o vejam buú grão mays alto: meçam o espaço da terra quias antre ambas as alturas racha ras setecentos estadios, os quaes multiplicados por trezentos ra quoarenta grãos que tem toro o cero sera o ambito va tera ra dozetos ra cinquoenta roous mil estadios. E daquipor a re gra do diametro z sua circumferencia:poderemos saber o diame tro a haspera vaterra. Emesta manerra de toda a circunscren

cia da terra tiraremos de vinte a dous partes habúa a de o q ficar húa terça sera ho diametro da terra conuema saber o y ten ta a huú estacios a meco a mays huú terço de huú estadio.

## TEapitulo segundo dos circulos da spera.

Es circulos ymaginamos na spera. segs mayores: 2 qua tromenozes. Lirculo mayor pedito: que le por elle divisé mos ha spera:pasaria a viuisam por ho centro. E circulo menor se diseaquelle cuja divisam nam passa por bo centro daspera Ecirculomazor heaquelle que viuive aespera em vuas partes rguaes. Il o menor dinide a espera em duas partes ná rguaes iloscirculos magores sama equinocial:300saco:coluro equi? necial: coluro solsticial: meridiano: oxizonte. El equinocial he buű circulo queparte aspera emouas partes rguace:2 de cas da parte dista egualmente de ambos pollos. L'hamase equino cial:porque quando o sol pasa por este circulo duas vezes no anno. s. quando o sol estas no començo de aries z de libra:08 dias ras nortes sam rguaes. E por cho se chama rgualador da norte 2 do dia artificial. E dia artificial secis quando o sol esta sobre po nosso pemisperio desde que sae em oriente atec achegar ao occidente. The de confiderar que ho mouimento do princezo mobile que de oriente em occidente voluédo ou tra vezemoziente fe,chamamouméto racional A femelháça do mounmento racional do microcosmo que o homequando sua cólideraçã começa do criados as criaturas tos hádo ao criados IDo segundo movimento abedo sirmamento ados planetas contragzo applimerzo he de occidente peraoitente voluedo cu tra vezemoccioente.chamale movimeto irracional a finelhaça do monimeto da sensialidade emo home ho microcosmo ando começa lua costoeraçã das ciraturas aocriados tomado outra vezas criaturas. Lhamale tabé a equinocial cinta do primey ro moumero porq'o parte pomeo diffado rgualmete dos po los do mundo. De de sabar q o pollo do mundo que sempre ve-

mos chamase pollo septentrional artico bezeal: septembrional be vito por que bena parte onve esta bursa mapor. Disese sep Bollo do mudo.

Equi

'ज्यामा ज्य जान

monall.

tentrió:posquetem sete estrellas:chamas das septentriones. quer oizer setebogs porquecomo está a cerca popolo movele mansoscomo boys z discleartico:pozq esta acerca da vrsa mayoz: que se chama arctosia be dito bozealiporque daquellas parte veho vento bozeas. E o pollo cótrapro a este se dize antartico: pozq anti quer diser contra: també se dis pollo meri diano porq he a parte do med dia dise. be austral posque oaquella parte vem o

vēto austro q he ho sul. Bites vous se chama pollos do mudo dos quaes emessanossa habitaçam huñ sempre parece: ho ou-

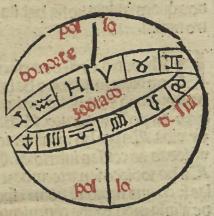
tronunca.

Aly outro circulo na espera q corta a equinocial a osuive em duas metades. 2 ha hua se aparta da equinocial pera po septentrió a ho pollo artiquo. At outra dedina pera homeo piair ao pollo antartico. E chamale 300iaco: porque 30e gr di zer vida. La porho monimento dos planetas sob hozodiaco ve todas as cousas inferioies. Ou pozo 300iá quer oizer animal La ho 30 diaco se parte em do 3 e parte 8 y guaes 7 cada húa del las se chama signo të nome especial de algui animal:pozamoz de a gua propiedade coueniente ao fignoir adanimal. E porq emaquellas partes do 300iaco av dispoliçam de estrellas siras a semelbaça daquelles animaes. Este circulo em latim se chama fignifero:porque nelle estam os fignos. Aristoteles no seguo degeneratione lhe chama circulo toxto. Jonde dis que legudo po accessor recesso do sol no circulo toxtose saje a geeraçamia a corniçam das confas. Aordem 2 nome dos fignos fam.

Laurus & Bemini A Airgon Librar 10 150

pricorhus. La quarius. A pilces x Lada lignote trinta graads. Daqui pareçe que todo o zodiaco tem trezentos referenta graads. Item cada graad le divida em le lenta mynutos. Lada mynuto em le lenta legundos. Lada legudo em le lenta terçeiros, rafly ate lertos que sam athemos emo coto astronomico. De de saber que como o zodiaco astre le divide todos os circulos daspera, mayores remendres empartes semes lhaués. Item todo circulo na spera entedemos como linhas: salvuo ho zodiaco que tem lógura relargurade do zegráes, aquelles que agora falamos, daqui pareçe falsidade que algus dizem em astronomia. Loue os signos sam quadrados: salvo se vando mal dos vocablos, husa cousa mesma digamos quadrada; ros e quarto cantos porque cada signo teem trinta graads de longura re doze de anchura.

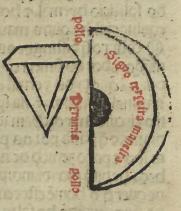
Linha q oiuioa a achuira oo 300 iaco dirado leis lignos a hua parte: 2 leysa outra le chama linha ecliptica por o ecliple q aquece quo o lel 2 a lua está lobre a qua linha ecliptica. O s outrosplanetas as vezes lob ella: as vezes decliná pa ho leptemtrio: as vezes pa meo bia: pero nuca la em do 300 iaco. Da parte do 300 iaco: que declina da equino ciall pera leptentrion:



se chama septemptrionalliborealliartico. Taquelles seys signos que em elle estam do começo de aries ate sim de virgo se chama septemtrionaes boreaes articos. A outra metade do 30diaco que declina ate med da sechama meridional austral antartico. E os seys signos que nella estam do começo de libra atec sim de pisces se chamam meridionades austrades antarticos side de se se que quando disendo que ho sol voutro planeta esta em se se se que quando disendo que ho sol voutro planeta esta em

tal figno qua dizer de barro to nãdo ho figno legido aucino i dito. Em outramanerra ligno chamamos húa figura piramidal quadrada encima, cujo fundameto he aquella superficie que agora dismos ser signo. E o coono a o poto heno centro da terra.

Emelia fignificaçă propiamete di semos es planetas effă nos fignos: Emoutra manerra chamam<sup>9</sup> figno rmaginando fers circulos q paffem por os pollos do zodiaco: a por os principios dos doze fign<sup>9</sup>. Effes circulos dividem toda a spera em doze partes rguaesanchas no mediestre tas nos cabos. a cada hisa se chama como signo q include de dentro de se guado esta significaçã as estrellas



mays chegadas acspollos está em cs fignos. Ité entendemos bu corpo cujo fundameto seja hosigno que agora disemosiro aguovesteesobre o eproz diametro do 300iaco estetal corpo be chamadoligno. 2 na ha hy parteno mudo q na estee emalgusie gno. E ay ouros dous circulos na espera que chama coluros. Lujo officio be destinguir os equino çios z folsticios. Echamã secoluros, por colom quer dizer membro: viros quer dizer boy siluestre quasicomo po rabo de po boy siluestre leuantado sas . semicirculo a namcirculo entegroizassi pocoluro sempre nos pa rece imperfegto posquena vemos mays da megtade. E este coluro que destingue os solsticios passa por os polosto mundo z por ospollos do 30 diaco. 2 por as marimas declinações do fol conue a faber pozos primerzos grãos de cácer a de capticorno E ho primerzo poto decançer onde estecoluro entrecorta hoso diaco se chama poto do solsticio estinal: porquiado po sol nelle esta: he solsticio estinal a ho sol na pod mais achegarao zenich das nossas descas Jenich hehű poto no simameto. d directo sobreas nossas cabeças. Aquelle arco do coluro que esta antre a equinogial a bo ponto do folticio estinal se chama marima de

dinaçã do fol. E legüdo ptolomeo he vente a tres graos a çinquocta a hūminutos. Següdo alomeom he exuis graos a exuinominutos. Lambé ho primeiro póto de capricomo le chama póto do folíticio hyemal a ho arco do colluro antreaquelle póto a equino cial he outra maxima declinação o fol eguala a pine para O colluro quitingueos equino cios a palla poros pollos do mudo a por os pmeyros pútos de aries a delibra onde samos

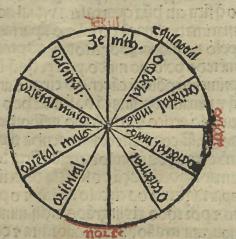
ous conocros vernal an aries antinal em libra ar na spera ou tro circulo mayorchamado meris diano, a qualla por os polos do mão o aporo senich de nossa cas beça be dito meridiano: por que que o pome este em que po ano ano ado pos los monimeto do simameto chega a este circulo, a a que pome meo dia

logura vanchura vapartaméto destas cidades ve te dous cidades te biú meridiano apartáse igualmete do oxiéte voe oxidéte.

Ald a spera ay outro circulo mayoxichamase oxidente, he special o que aparta ho mais de cima hemssperio do de mais de bairo va pozesto se chama oxidete. A custo de mais de cima hemssperio do de mais de bairo va pozesto se chama oxidete. A constante de como de mais de constante de como de constante de constante

porque orisoteaparta a equocial emagulos na iguaes tortes speraes. Bedito oxisote roxto rasperatorta. Eosenich dnossa cabeça semp pollo de nosso ozizote. Desto parece quito peaal tura do polo sobre orizóte táto be o apartameto do senicha eq nogialio glasi sepronaemcada dianaturalcada budos coluros le ajunta dous vezes comeridiano he búa mesma cousa co elle pore o que hú puaremos. sera provado do outro. tomemos do coluro q aparta os solsticios a quarta q esta atre aequinocial Tho polo do mudo. tábé deste coluro tomemos outra arta dos onostosenich ao nosso orizóte estas dos grascomo sejá de hú melmo circulo sam eguaes e asse de dous cousas iguaes tiras mos cou fa vaual. zaquelle em que se ajutamiou fiqua em buu kera ygual ao aficonda outra. Daqui parece: que tirado destas dous greas o arco comu em gle ajunta. Lo g esta antre o zenich o polo do miño o o que ambas greas ficar fera egual. La altura do polosobre o orizote z o apartameto do zenich a equinocial

Jto dos seys circu los mayores digas mi? dos atromenores. De de saber a estádo o sol em o primeiro póto de cacera emo solsticio estival por o rapto do sirmameto descreve hos circulos a beomars de adegro a fosols a parte do polo artico, daquise chama circulo do solsticio estival por a razamja dita. Dizescontrose tropico esti

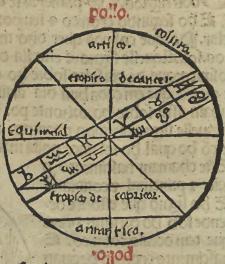


ual. E atropos quer diser couerlió a voltar por quelonçe comes que o fol a le reu oluer ao hemisperio mais debairo a apartale de nos. O utro se estando o fol no primeiro ponto de capricorno a no solstigio hyemal por o raptodo sirmamento descreue husi circulo, a he o mais derradeiro que sols an parte do polo antarti

coachamafecirculo do folíticio byemal. z tropico byemal. posq entoce começa o fol a voluer le panos como o 300 faco o clina o a equinocializ tábemos polos do jodiaco decliná z se apartá dos polosoo műoo. rcomo a oytaua spera o zodiaco q be parteölla femouaderredor do eprodo muno: ao monimeto da nona spera tambanasse os polos do 30 díaco se moué a cerca dos polos do műdo. 2 descreué dos circulos pegnos. Eo q esta a cerca do po lo artico. Lo outro q esta acerca do polo antartico se chama cir culo atartico. Qua gradele a marima delinaçã do solita grade he o apartamento dopolo do 300iaco ao polo do mudo. Esto se proua emestamanegra emo coluro q destingue os folsticios. A quarta q bedfoe a equinocial ate ao polo do mudo be egual aa quarta q he defoe o primerro póto de cáceratee o polodo 30 día co. La em puñ mesmo circulo todalas greas sam egnaes. Tirá do destas quartas o arco comúa ambas dos dous em q sejunta . So arco que antre o primerzo poto de cácer ate o polodo mudo offica em bua quarta fera egual ao ficar na outra. Esto be a marima declinaçã do fola o apartameio co polo do 30 diaco ao polo do műdo. Doystodas as presdo circulo se apartá y gual metedo polo do mudo parece qua la partedo colluro: quintre o primegro poto o cácer no circulo art co he afficomo dous táto q a marima declinação o foll. E peo arco do colluro q jaz átreo circulo artico z o polo do mudo: he regual a marima declinaçã oo fol. E como este colluro tenha presentos a sesenta graos como os outros circulos em sua gra teranoueta grãos E como amarimadedinaçã do sols seja de priij grãos a liminutos a bo apartamento do circulo artico e o pollo do mundo seja outro tá to apor todo. elvij. grãos a. elij. minutas. Em o qual tyrão de nouenta graãos:ficam quozenta roous grãos roe desogto mi nutos resta peagmioade do arco co colluro q esta antre o pri megro ponto decager a docirculo artico. E asse parece quaque ste arcobeasse como dous tanto que maxima declinaçam do solo We de laber que a equinocial: 209 quatro circulos menores le chamamparalellos requioistates na porque o segundo se apar

te tanto do primerro: quanto ho tercerro do legudo. Que esto he falso segundo auemos agora provado: mas porque tomam dodous deles: ho huú seaparta do outro regualmente em todas suas partes. E chamase paralello equinocial paralello do sol·sticio estival paralello do solsticio hiemal paralello artico realello antartico.

Tetro paralellos menores destingue embo seco cinquo sonas. em a tera cinquo plagas sobjectas as cinquo sonas. A plaga do meo sobjecta a torida sona antre os dous tropicos se dis nam morada por hagrande quen tura do sol que sempre ando a antre os tropicos. E as dous plagas sobgertas as dous sonas do paralello ar tico e sparalello antartico



fe disem from moradas por hogrande frio: porque ho folife a parta muyto dellas. Als outras do plagae fobjetas as dous sonas das quaes abúa esta an tre hotropico estival. A hocircu lo artico. Al outra antre ho tropico hyemal a hocirculo átale tico: fammoradas a temperadas com quentura da torrida sona: que esta antre os tropicos: a a frialcad das sonas propinquas aos pollos.



Dapitulo iii. vo nascimento e vicuso vos signos seguinas do os poetas e astrologuos va viuersivave vas noptes de vicusos vias en vicusos vias partes vos accidentes e vos que moram em vicus vicusas partes vo mundo. e va viusam vos climas.

Egundo os poetas ha hy tres nascimentos roccasos dos signos. De prineyro se chama cosmico r mundano. E ho segundo cronico r temporal. De tercépro heliaco r solar. Dorque cosmos quer diser mundoir cronos: tempora he lios. sol. Aquelle signo restrella disemos nacer por nacimento cosmico: que de diasobe sobre ho orisonte a parte do oriente rainda que em cada husi dia artificial seys signos naçem r subam asse sobre ho orisonte por antonamasia recellencia. Aquelle signo disemos nacer por nacimento cosmico. No qual recom dias posta posta manis resembles por completa dia recellencia.

Este chamam nascimento p prio a principal a cotidiano E ho signo que estonce des cende sob ho orizonte disem que tem occaso cosmico. E nascimento cronico he quan do ao tepo que ho sol se poc alguissigno a estrella: sobe so breho orizonte na parte do oriente a chamase nascimen to temporal porqueao tepo dos matematicos nasce a cos



mença poendole ho sol. Occaso cronico de quando ao tempo que ho sol se poealguñ signo a estrella descende sob ho ozisonte. Mascimento deliaco de quando alguñ signo a estrella podemos veer pollo alongamento do sol que primerzo nam se podía veer porque estaua sob hos rayos do sol ildo occaso de deliaco de quando alguñ signo a estrella se mete sob os rayos do sol itanto que o nom podemos ver. Maqui se enten dem a redusem a concordía muytos ditos despoetas que ha

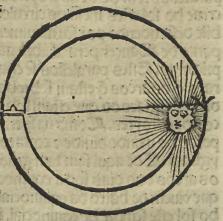
primegra face parecem escuras 'z contrarias. Dispigamos do nacer a poer dos signos segundo os astrologos. a primeiro em a spera recta he de notar que nascimento roccaso de alguis signo nambe outra consassano nascer a sobir sobre bocrizonte aquella parte do equinocial que sobe z nasce quando aquelle figno sobe sobre po orizonte raquella parte do equinocial cair z descender sob po orizoni: que cae z descende quando aquel le signo descende sobre po orizonimais breuemente diremos que nascimento de algui signo be a parte equinocial que nasce 2 sobe sobre po orisom quando elle occaso pe aquella parte da equinocial que descende a caé sob po oxisom quando elle. Este nascimento zo caso seguños astrologos pe emij. maneg ras:convem a saber. recto z tozto. aquelle signo dizemos nascer por recto nascimeto comque nace mayor parte da equinocio al nacimento obliquo ou torto be quando nace 2 sobe sobre tho oxisom menos parte da equinocial que do sodiaco. outro tanto dizemos do ocaso he desaber primeyramente que na spe ra recta quatro quartas do 30 díaco començadas de quatro po tos: dous folificios 2 dous equinocios som rguaes a seus ascendimentos a nacimentos que sam as quartas da equinocial suas collateraes & conterminaues:conuem a saber:quanto tem



po a mester a quarta do 300ia co pera sobir sobre ho orisó tertanto ha mester a qua da equinocial: sua collateral acó terminauel. Aimoa que aspar tes deagillas quartas sam di uersa a náse ygualá a seus ascendimetos segudo logo di renos. We regra que quaes quer dos arcos do 300iaco yguaes opositos, acontra po so apartantes ygualmente de asqua delles quatro pútos

ja vitos tempquaesasceñdimentos em a espera recta E vequi se segue que os signos opositos tem ygnaes acendimentos. Ta opoliçam dos lignos parece un estes versos. Es Li bra. Aries. Scorpius. Taurus. Sagittarius. Bemini. Kapricornus. Cancer. Aquarius. Leo. Pisces. Girgo. Too sobre vito pareceque nam val esta argumentaçam. Es tes dous arcos pauaes em buú tempo començam a nacer. 7. sempre sobe a nasce mayor parte de bui que doutro. Los Suo primegro acabara aquelle de que sempre nasce mayor par te. A justiça de aqueste argumento be manifesta em as partes das quartas sobreditas: que se tomamos a quarta do 300 viaco que he dende ho primerro ponto de Aries ata fim de Beminis: sempre se nasce mayor parte que da quarta da equi. nocial sua collateral. Pero estas ouas cartas em buú tempo r juntas acabam de nascer. Esto mesmo he ema quarta do 300iaco que comença do primerro ponto de Libra atee em na fim de Sagittario. E setomamos a quarta do zodiaco que pe do primerzo ponto de Lancer atee em simoe Chir go: sempre sobe mayor parte da quarta equinocial que da do 300iaco sua collateral. Dero ambas em buú tempo juntas aca bam de sobir. Esto mesmo se entende em a quarta do 300ia. co que comença do primerzo ponto de Lapricornio atee em fimoe Mices.cma spera torta dous metades do 300iaco cos mençadas dos dous pontos equinociaes som eguaes ha seus ascendimentos: quesam as duas metades da equinocial. 7 suas collateraes 7 conterminaues. La a metade do 300iaco que de primerso de Aries acce fim de Airgo nace z sobe com a metade da equinocial: sua conterminanel e collateral. E asse mesmo a outramerade que comença em bo primerzo de Libra atee em fim de Pices. Unda que as partes destas metades som diversas 7 nam eguaes a seus acendimetos. La em ametade eque he de ho primerro de Artes ate afini de Tirgo sempre nace mayor parte do zodiacoiq da equinocial Dereambas metades em hú tempo e juntas acaba de nacer. po contragro he ema outra metade que comença dende primegro de libra ata finide pisces. La emella sempre nascemayor parte da equinocial que do 300iaco a ambas acabam juntamente de de nacer. La aqui parece tambem a instancia contra a argumentaçam sobre dita: os arcos que succedama ariesasee em sim de virgo em a spera torta tem menores ascedimentos que elles mesmos em a spera recta: porque menos nasce da equinocial a tanco mayores: quanto sam menores os ascendimentos del les mesmos na spera recta: porque mayo nasce da equinocial a tanto mayores: quanto sam menores os ascendimentos dos arcos que succedem a aries. E daqui parece que dous arcos y guaes a oppositos em a spera torta tem seus ascendimentos dos gross que succedem a aries. E daqui parece que dous arcos y guaes a oppositos em a spera torta tem seus ascendimentos

iuntos yguaes a seus asceoime tos mesmos juntos em a spera recta: que quanto minguoa de búa partetanto sobeja na outra. Regra he que quaesquer dous arcos yguaes rapartan les ygualmente de quaesquer dos puntos equinociaes tem pguaes ascenoimentos. Do so dito parece que os dias na turaes nam sam yguaes; caoa dia natural he búa reu oluçani



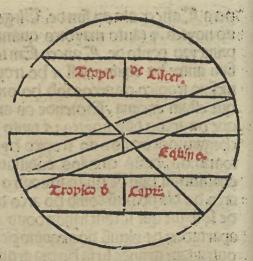
entegra da equinocializ mays ho que della nasce com a parte do 30 diaco que ho soliem tanto anda por seu propio movimento contra ho movimento do primerro mobile. E como os ascendimentos daquelles arcos nom sejam reguaes segundo he asse em a spera recta como na torta: e segundo ho acrecentamento daquelles ascendimentos se consideram os dias naturas de necessario som nom iguaes em a spera recta por húa causa conuema saber: por botorcimento do 30 diaco: cm a spera torta por duas consas. El primerra por ho torcimento do 30 diaco:

oiaco. E ha segunda por ho torcimento do orizonte. A tercerra soo ema dizer por ha encêtridade do circulo em q ho sol anda.

Agamos da divertidade das nortes o dos diasiba qual diversidade a quece aos que vivem em diversos lugares. The de faber que ho fol fobindo do primerro ponto de Mapris comio pera Aries atan ho primerzo ponto de Lancer por ho rapto a mouimento da nona spera descreue a faze cento a optéta 2 dous paralellos. Os quaes ainda que namíciam de todo circulos:antes sejam spiras apois nam be erroz sensiuel . nam façamos della força: chamemolos circulos: dos quaes circulos paralellos som os douis tropicos za equinocial. O utra vez descrene bo fol estes mesmos circulos por bo rapto do pmeiro mos bile descendendo por seu mouimento natural desde bo primerro ponto de Cancer pera Libra atecho primegro ponto de Capricomio. Estes paralellos se chamam circulos dos dias namrace 2 obarcos q estam sobrebo orizontesam ditos arcos dos diabartificiaes os que estam sob po oxizonte samchamados are cosdas nortes. Lono naspera recta po oxizonte passepor os polos do mundo divide a contacodos estes paralellos empartes eguaes. Ede aqui sam grades os arcos das nogrescomo os arcos dos días soo a equinocial de donde parece que aos que vinem de bairo da equinocial em todo tempo onde quer q po sol este sempre he equinocial. Em ha spera torta ho orizone te torto soo mente oútoc a equinocial em dous partes eguacs. pozende quo bo sol estas em algus dos pontos equinociaes: ho arco do día be egual ao arco da nogre e be equínocio em toda ha terra. Zodos os outros circulos divide ho oxisonte toto an partes namy guaes zem todollos circulos que sam desva equinocial a taa ho tropico de Lancer e em ho mesmo tros picomavores samos arcos dos días que das nogres. La maroses sam os arcos sobreho orizonte quede baixo. Eporesto em todo tempo que ho sol se moye dende o começo de Aries

pera Lancer ata en fim de Virgo sam os dias mayores que as nortes a tanto marores quanto ho soll mais seachega ao primerro ponto de Lancer. Em todolos outros circulos que sam antre ha equinociall a ho tropico de Capicomio a no mesmo tropico osarcos sob ho ozionte sam magozes que os que estam encima. IDorende os arcos dos días sam menores que os arcos das noytes: 2 tanto menozes quanto mais se as chegam oscirculos ao tropico hyemat. Daqui parece que se tomamos ocus circulos equilitates regualmete apartados da equinociali bui de buaparteoutro da outra tam grande be bo arco do día no buú como bo arco da norte no outro. De dono de se segue que se tomarmos dous dias naturaes regualmente apartados de alguú dos equinocios de huúa parte courrada outra tam grandescria hodia artificial do hú como ha nogte do outro. Esto he quanto aos vulgares. La os que alguña cousa sabem mais veroadegramente julgam por ho monimento oo fol contra ho primerzo mobile. quanto ho pollo artico mais le alça sobre po orizonte tanto os oias artificiaes sam mayores quando po soll se moue em os signos septentriomaes. Dor bo contrayro aquese quando se moucem os austrace. The de notar que ce seis signos que samdo principio de Cancer pera Libra atce em fim de Sagitario tem seus accendimentos todos juntos mazores que os outros see em sim de Beminis: É por esto os seis signos primer ros disemos que nascem directamente: a tem directos ascendimentos 7 os outros seis nascem torcidamente: quer discr tem toztos ascenosmentos ao contragzo be dos ocasos. 2 quando be bo magoz dia artificial conuem asaber estando bo sol no primerro ponto de Langer nascem de día seis signos deregtos: 7 de noyte seis tortos, ao contraíro he no menoz dia do anno quando ho sol esta no primerzo ponto de Lapicomio que de dia nascemseis signos tottos a de norte, sers derertos. La quando ho sol estas em algun dos biiii

pantos equinociaes de dia nascent tres signos directos e tres tortos: e tambem de norte aue mosregra: que do dia seja grade e pequenosers signos nascem de dia e outros sers de norte ora seja grande ou pequena nem por grado de dia alcem mais ne mes nos signos: do sulo diso se tira porsa ora natural be



espaço de tépo em q meo signo nascer sobe sobre po orizonte qualque dia artificial papy doze por as naturaes r em qual que noyte outras tantas r em todos pos outros circulos quam ao lado da equinocial aparte austral r septétrional sam mayo res rmenores as noytes rosdias segudo que mais r menos si

nos directos a toitos nacem de norte a de dia.

Ecquele vos accivetes dos q morá em diverlas ptes da ter
De la passa por ho zenith de suas cabeças dous vezes no anno. sequando esta no primero ponto de Afries. To e Libra. Tentam sam elles dous altos solsticios: porque ho sol passa dereitamente sobre ho zenith de suas cabeças, tambem quando ho sol estas em ho primeiro ponto de Langer Toe Lapricornio sam ha elles dous bayros solsticios: Toizense bairos porque ho sol se aparta ho mais que pode do zenith de suas cabeças de sus disconsidad que lhes pareça que sem pre em todo tempo do anno tenham equinocio, teeram quatro solsticios dos alros Toos bairos, tabé parece que terá dous estis des sestandos sols sinos estas de sus cabeças de sus discos, tabé parece que terá dous estas des sestandos sols sinos estas dous sinuera nos testado ho sol no pineiro ponto de caçer Toe capcornio.

Esto he o que dis Alfagrano questes o inverno ro estiosam de bua mesma compriçam. E segundo esto se entende alguus versos de lucano Outro si lhes aquece cada hú anno ter quatro sombras. La estando o sol em os pontos equinociaes da manipaă vamas sombras ao occidete. Zem atarde vam ao orie ter emo meo día he a sombra perpendicular porque o sol esta nosfignos septentrionaes a sombia var pera inco dia a gne do está nos meridionaes: vay a sombra em septentriom. Me de notar que a estes sobemsobre o orizon a abayranso elle as: estrellas mays achegadas no pollo artico a átartico: aínda que anos outros húas sempre parecem outras nunca: aos que tem senith antre a equinocial 20 tropico de cancer: aquece que ouas vezes no anno passa o sol sobre seu zenitho qual semo stra eniesta manegra. Entévamos bū circulo paralello equi oissante a equinocial: que passe por o zenith desuas cabeças. E este circulo assi imaginando divide a corta ho zodiaco em dous pontos equivistantes ao primerro ponto de cacer. Logo estádo o sol em algú destes pótos passara por o zenith de suas cas beças: vonce parece que teram quatro solsticios 2 dous invernos nous estios n quatro sombras. Em este sicio dise algús que esta posta arabia. Esto beo que desia o Lucano de os ara bes que vieroin a cidade de Monia emajuda de Dopego. Elie

ftes oalarabes em regiam z ozbe a vosoutros náco hisectoo: 2 mara uilhastes vos q asombra dos ar uozes ná vay a máo sestra state omeo día. La ē sua terra quádo o sol estaua acer ca co tropico s



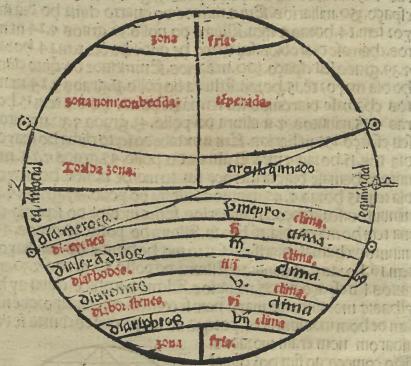
cancer as sombras byam ao nico oia. IE assy em quanto bo fot se muda se diversificam as sombras z orientaes z occidentaes. Alos que ho senith sob ho tropico de cancer a aquece que soo buña vez passa bo sol sobre seu zenith conventa saber estando no primeiro ponto de cancer ao meo dia daquelle dia a nunca mais temba sombra perpenoicular em este sito disem ser busa cidade channada Siene: 20a qui se entende bo que Lucano vella civave desia Siene a nenhuúa parte lança ha sombra. Esto be em aquelle soo meo dia. Alos que pamo sehith antre o tropico de cancer a bo circulo artico núca bo fol passa pos cima de suas cabeças:a sombra vay sempre ao norte. Este be fito da nossa babitaçam. Disem algus que ethiopia jas desta parte do tropico de cácer: 2 achegá pera sua opinham. Luca no: que oise os iRomanos conquistaro atee etbiopia: bo quall nam seria olhada de nenhuña regiam do 300iaco. Se thauro: nam estendesse bopee: boquall disem estes estender ata bo tropico de cançer a passavelle. La se o estendesse aparteda. equinocial raffe passasse sobre ethiopia: elle teeria sito sobre algui outro signo. Q quall be contra Lucano.2 aqui tomá ho figno equiuocamente por a duodeçima parte do 300iaco. 2 ficura de animalism cuja mayor parte esta no signo aquem oa nome. Dero ba rezam namiral nam confinte cibiopia ser desta parte do tropico, que os ethiopios nam seriam tamnegros se em regiam temperada esteuessem. Bosende auemos 8 dizer que aquella parte de eliptopia da qual falla Lucano jas fob a equinocial: 7 ho pee de thauro le estende pera a equino cial. pero by ha fignos que se chamá caroinales iz sam quatro. Loois equinociaes: 2 outros dous folficiaes. todos os outros signos se chamam regiões. a asse he veroade que estando ethiopia sob equinocial nenhuaregiam do 300iaco passaria sobre ella se thauro nam estendese hospeethem por esto negamos sobre ella pasar dous signos cardinaes. s. Aries a Libra. A os que teem ho senith em ho círculo artico aqueçe cada budia que seu zenith a ho pollo do zodiaco sam hu mesmo punto a en-

toce ho sodiaco z ha linha ediptica he seu ozisote. Esto heho que disho Alfragano que alli po sodiaco se reflecte inclina z abaira acerca do circulo do emisperio. E como bo firmameto se moua continuamente po orizonte cortara ao 300 saco a sera cortado de elle em partes rguaes porque sam dous circulos mayores a subito parece sobre ho orisonte ha hua metade do 30 diaco a a outra metade se encobre ase desia Alfragano que em este sito sega signoa descendem subito sob po oxizonte, z outros leis lobem lobre elle. Outroly como a ediptica leja leu orig sonte :quando bo sol esteuer no primeiro punto de cancer:auerahuñ dia artificial qualy de.24. horas: 2 qualy instante por noge te:porque no breuissimo tempo tocara po sol embo orisonte: ? logo fobira anama de elle. ao contraga estando ho fol no pris megro ponto de capticorno que ha nogte sera de vinte a quatro hoias abo dia quali instante. A os que tem bo zenithantre hocirculo artico e o pollo aquece que seu ozizonte cortara ho zopiaco empous pontos equipistantes ao primerzo ponto de cancer zem a renolusam do simmamento aquece que aquele la porciom do zodiaco inclusa antreho orizonte a ho circulo artico sempre ficarasobre po orizontera un tanto que po sol ally andar lera dia continuo lenmorte E le aquella posció for qua tidade de hun fignosfera bu mesidia femnogte. É fefor antida de d dous: sera diadous mesca: assigna diatetabé lbcs aque q a posció inclusa de outros dons pútos equistates ao princeso pó to de capricomio sempre estara sob bo orisonte. E quando bo solumelia anoar sera nopte continuasamoia segundo a riba di lenos. Os fignos boxales que sobem sobre ho oxisonte a del cedemfold ellemacem proposterados e ao transsiconné a faber Apauro ante aries. Aries ante pisces. Bisces ante acpariore os fignos appofitos nacan pereviamente defendam prepofle rados:connem a laber. Scopio ante libra. Libra ante virgo Girgo ante leo. E os fignos oppolitos descendem retamente. Alos que tembo senith no pollo artico aquece que seu oxisom requinocial sambif circulo. Daqui le segue que seu oxisom osui

de o 30diaco por meco. 2 ha bua metade fica fobre ho orisom? a ontra debarro: o quando o foi semoue roza metade que esta fobre ho orizonte: conuem a faber do primerzo ponto de aries ate cinfim de virgo be a elles día contino sem untre poymento denovie. E quando ho foi correna outra metade que bedo pri merio ponto de libra ate em fim de pisces sera norte continua semola. Donoe parece que a metade do anno be bu dia artisi. cial a ba outra metade be novte. E por confequinte todo bo an no be bû dia natural. Dira algu:poys o fol nunca fe abayra lo oxizonte may 8 de rriij grão siparece que sempre seia dia sem nopre. Dia chamamos: quando parece aclaridade do fol fobre. bo orizote. Esto hesegioo os vulgares. Laos philosophos chamamoia artificial desde que bo corpo do sol parece sobre. bo orizonte a te que entra soo elle. E se direram aino a que nam feja fempre dia ad menos fempre quera claridade. Dizemos que: em aquelle sito bo aar be nebuloso espeso zo raro do sol de pequena virtude a mays vapores alcuantando que podenicon sumirez por esta causa nom esclarece bo aar.

Era divissam dos climas imaginamos na superficie da ter ra huú circulo emderegto da equinocializ outro circulo que passe por os pollos do mundo. Estes dous circulos secor tam em dous lugares, a causam angulos diregtos speraes a dividem toda a terra em quatro partes aguaes das quaes huúa he morada conucura saber, aquella que se includeante tre ho simicirculo que vay do pollo meridiano ad equinocial. E o simicirculo que vay do pollo meridiano ad artico nem he toda aquella quarta morada. La a parte ad equinocial nam he morada por muyta quentura a parte propin qua ao pollo nambe morada por muyta quentura a parte propin qua ao pollo nambe morada por muyto frio. Entedanos acer ca da equinocial húa linha parelalla que destingua ae partes na moradas por quentura das partes moradas que sam atesepte tríom. Quiro si entendemos outra linha paralella acerqua do pollo artico que distingua as partes nammoradas por ho sito pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos pollo artico que distingua as partes nammoradas por hos sitos por hos por hos por hos s

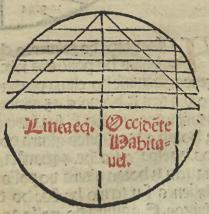
das moradas que sam atee meridiaiantre aquestas duas linhas entédamos segs linhas paralallas que comas outras dous par tam ho que he morado daquesta quarta em sete partes que sam seteclimas segundo parece em esta figura.



Ilde etade do primeero dima he onde ho mayordia tem II. horas ho pollo esta sobre ho circulo do hemisperio. Id. Graos: chamase ho clima diameroes, seu començo he onde magordia tem. II. horas. 2.45. minutos ho pollo se seu altura os pollo se seu altura de pollo perso, graos 2.30, minutos, hoespaço seu he. 440, milia: em metade do segudo clima ho dia tem II. horas altura do pollo. 24. graos 2.15. minutos. disese diasienes seu termo he doe ho dia mayor tem. II. horas 2.45. minutos. E a altura do pollo. 27. graos 2.30, minutos seu espa

co.400.millarios. Em a metade do tercepto clima bo bla mas roz te.14. pozas. Altura do pollo.30. grãos 2.45 minutos. cha mase di alexandrios.seu termo onde po dia mayor tem.14.ho ras 7.15 minutos. E altura do pollo. 33. graos 7.14. minutos: seu espaço.350.miliarios. Em a metade do quarto dima ho dia ma roz tem. 14. bozas z mea. Altura do pollo. 36. graos 2.24 minu tos. chamafe diarodios. seu termo be onde ho dia tem. 14. hozas 7.39 graos lei espaço 300 miliarios. Emmetade do anto clima bo día maroz te. 15. hozas. Altura do pollo 41. graos 2.24. minu tos chamale viaromos leu termo he honde ho dia tem 15.100 ras 7.15, minutos, 2 a altura do pollo. 43. graos 7.30 animitos feu espaço.255.miliarios. Em ametadedo serto dima bo mayoz oia tem. 15. hozas a mea. Al altura do pollo. 45. graos 7.24. minutos: chamase viabaristeroce seu termo he honve ho mayoz día tem. is boras 2.45. minutos. Altura do pollo. 47. graos 2.15 minuutos: seu espaço. 212, miliarios. Ema metade do septimo cli ma tembo mayor dia.16 boras. Altura do pollo, 48. graos. 40 minutos: chamale diarifeos: seu termo he honde ho dia maroz tem. 16. pozas 2.15. minutos. Altura do pollo. 50. graos 2.30. mi nutos seu espaço he. 185 miliarios. Alem do septimo clima ap hi glhasir moramentos mays nam secontem em clima:porque na sam de bom mozamento: à porque ao tempo que os climas se di-

uloarom nom eram mozadas. Do começo ao fim dos dimas samtres hosas de diferença em a altura do pollo.38. graos do soboito parece ho começo dos climas ser a parte da ednocial a a fima parte do pollo. Que tro se a largueza do primegro he mayor que a do segundo: a asposoutro 3. Lógura do clima se pode chamar búa sinha paralella có a ednocial seuada



de oxiente a occidente de donde parece que he mayor a longuera do primero que a do segundo e assi dos outros ho qual aquece porque a spera ate ho poso se var acostando.

Lapindo.inj.oos circulos a monimentos dos planes tas: a dos ecliples do fol a da lúa.

Ediptica à he eccentrico. Lirculo eccentrico he todo agli lea so que parte a terra em partes guaes: a nom temseu centro no cétro da terra: ho punto do eccentrico que mays se ache ga ao sirmamento se chama Iluge quer diser altura: ho puto contravo deste se chama oposito do auge à bayrura los sol tem de Occidente em Oziente dous mouimentos huú he seu propio principal em seu eccentrico. E segundo, este mouese cada huú dia quasille, minutos, ho outro he mays remisso à be o mouimento de sua spera sobre os pollos do zodiaco he regual ao mouimento das estrellas siras: conuem a saber: emcem anos huú grao. Destes dos mouimetos se tirara ho curso do Sol no zodiaco de Ocidente a Oziente que trespassa todo ho circulo dos signos em 365, dias a seys horas menos huú

ponto pouco sensiuel. Qualquer outro planeta a foza ho Sol a tres circulos: conuem a saber Equante. Differente. Epiciculo: bo equante da Lúa he circulo eccentrico: a terra em a super sicie da eccliptica seu differente he ho circulo eccentrico a namesta na superficie da eclíptica an tes hahúa metade declina em au stro outro em septetrió cozta ho diferetea o egnte é dous lugares



E a figura deste cortamento se chama dragom porque he assecba no meorestreptanos cabos: aquelle noo a cortamento em

quea lua le moue de med dia em aquilon: le chama cabeça de dia gó: z outro no contrayzo le cha ma cola de diagom: ho deferéte zo equante de qualquer plane ta fam yguaes. Il dede notar que affy ho diferéte como ho equate de Saturno de Jupiter. Il ars Cenus. Il der curio: sam eccetri cos: declinam da ecliptica: per ho deferente z ho equante de cada bu está em bua mesma supsicie.

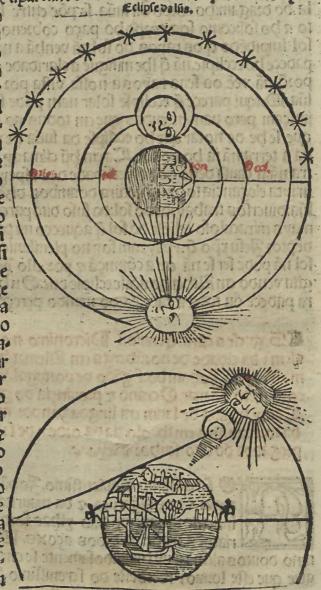


lo senambo sol: epiciculo he huu pequeno circulo per cuja circunfe rencia se moue ho corpo do plane ta zho centro do epiciculo se modue na circunscrencia do diferente: sedo centro da terra seuase nas duas sinhas toquantes, enamcor tando ho epiciculo a que she toca em a parte ocidetal se chama esta ciam segunda: equando ho plane

ta esta emalgüs destes disemos lhe estacionario na princeza regumba estaciócho arco mays de cima do epiciculo antre as dous estaciones se chama retrogradaçam, repelhoplaneta retrogrado quando ally esteue ho arco mays debayro se dis directamiche ho planeta dereyto ally estando a Lua namasinamos estaciam retrogradaçam deregamnem lhe chamamos sacionaria deregta: retrograda; por seu trigueso curso no epiciculo recomo ho sol seja mayor que a terra he necessario que alumea a metade da terra: re que a sombra da terra estendida por o gar

va se mingando ocrredorata que todo saça sim na superficie do sodiaco nunca se apartando do nadir do soliz quando na opo-

ficia o plenilunio a Luaesteuerna cabeça a cola do dragam sobre bo nadir do sol a ter raestaätrehosol रविधिव र ५० ८००० no da fua fombia capsa sobse o cos po da lúa:por bo qual nom recebe ra claridade do sol. Ecomo desi nama tenbacmfi mesma carece de lus rhe ecliple ge ral seesteuer na ca beça 7 a cola do dragom direptamente particular sera estanoo a cer cada cabeça rco la dentro dos ter mos do eclipse 2 sem reaquece no plenilijozcomo nã em toda opo siçam a lua estee na cabeça z cola do dragam na se metera sobboa. nadir do sol nem



be frecessario que em cada plenilunio aja eclipse: Quando no novilunio be conjunçam a a luña esta na cabeça ou a cola do dragamiho corpo da luía se poe entre bo nosso asperto aho solicomo seja corpo ho paço cobrenos a claridade do sol impidedo q os rayos do solná venhá a nos. E asi ho sol padece bo ecclipse. na q lbe mingue a claridade como a lua : mais porq na vee os seus raposa nossa vista por impidimento da lua. Daqui parece q eccliple solar nam pode ser se naem conjunçam però namentendas que em todas as conjunçodes a que se be de notar que bo ecclipse da luúa be universal em to oa a terra:naja ho do fol. Laem hū climaay eccliples an ou tra na la caula dello be a diversidade dos aspegtos. Girgilio co muyta elegancia tocou a natura de ambos dizedo defeptos da lűa: diverfos trabalhos do fol:00 fuso ditoparece ná ser natural mays miraculoso eclipse do sol q aqueceo na payra de nosso re oeptor Jelurpo que payram for no plenilunio a ho ecliple oo sol ná pode ser se ná em a cójunção por esto Dionisto ariopa gita vendo em Athenas aque ecliple dile. O u ho deos de natu ra padece ou toda a fabrica do mundo pereçe. Deo gracias

ASegucie a carta genuloù Micronimo montero doutor alemi da cidade de noraberga em Alemanhano fereniste mo sepodo Bohambo segudo de portugal. Sobre ho de cobrimeto do mar Oceano a prouinçia do gram Lamde da torremestre em theologia da orden de sum domingos pregador do dito senhar sistemas se la sum de sum do segudor do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de sum do mingos pregador do dito senhar sistemas se sum de su

lerenissimo rinuictissimo. Poháne Rey de portugal 2008 algarues 2 da mauritania maritana: 2 inuentor primerro das ylhas fortunadas Lanarias da maderra 2 dos açores. Pieronimo montario doutos alemá muy humidos amente se encomenda. Porá atee que este louvor recebeste do serenissimo Infante do An

rique teu tio que núca perboastea trabalho nem oespesas pera descobrir a redondezadas terras a pera tua industria fezeste tri butarios atee os pouos maritimos da Ethiopia a ho mar de Buine atecho tropico de Lapzicozno co suas mercadurias: assi como Ouro Brãos deparayso. Pimenta Escravos rou tras cousas. Com ho qual ingenho ganhaste pera ty souvoz immiortalidade a gloria. a tambem muy gram provegto. E nam he dunida que embreue tempo os de Ethiopia quali bestas em semelhança humana alienados do culto divino dispa peritua industria sua bestialidade a venhamaguardar a religiamentho lica. Lonfiderando estas cousas. Aldarimiliano invictissimo iRey de iRomanos quis convidar tua magestade a buscar ater ra oziental de catay muy rica:pozque Aristoteles consessa em sim do siuro segundo de ceso et mundo. Etambé Seneca no an to liuro dos naturaes a Beoto de aliaco cardeal muy letrado nasua ydade 2 outros muytos varões esclarecidos cosessam diguo ho principio do oriente habitanel: ser achegado asas ao fim do occideteabitanel sam sinacs os defantes que a muytos aqui nestes dous lugares. Trambé as canas que a tormenta la sada praya do oriente as prayas das ilhas dos açores. Sá lambé infinoos:porqassy pooiga:muy certos argumétos:pollos que demostrativos se prova aquella maar em poucos dias havegarse contra Latar oxietal a nó se trouve Alfragano a outros sem speriecía os que diserá soomente dia quarta parte da terra estar descuberta ao maar: 2 a terra segudo ao treo suas partes estar alagada sob ho mar porquenas cousas que perten cem a habitaçam da lterra: mays se a de creer a esperiencia z as provauces estorias que as emaginações fantasticas. Por que certo sabers que mugtos autorizados ostronomos: negarom ser alguna habitaçam debayro dos tropicos r equi-nocios. Alas quaes cousas in achaste serem vas r falsas pina experiençia. Mam seja dunida que a terra nam esta alagua-da sob ho mar:mays pello contrayzo ho maar esta inimerso-E aínoa a redondeza orbicular della. Abondam também

aty as abastáças vriquezas. v sama ty marinheyzosmuy sabios os que ally melmo deleja gaynhar immortalidade zglia. Quanta gloria alcançaras se sezeras po oriente pabitanel ser conhecido ao teu ocidente: a tambem quanto provegto os comercios tedarami Que maysfaras as ilhas do oziente tributarias: a muytas viscs os iReys marauilbados le logicará muy leuemente ao teu senhozio. Za telouuam por grande prin cipe os Allemãos? Italicos ? os Mutanos. Apolonios scitos os que moramocharro da Seca estrella do pollo artico. Lombo grande duquede Alboscauia: que naba muytos annos que debarro da sequedade da dita estrella sog nouamente sabida a grande Ilha de Brulanda: que corre por costa tresenras leguoas:na quala grandifima habitaçam de gente dodito senhozio do dito senhoz duque. Aldays se esta espediçam acabares aleuatarteam em louvozes como deos ou outro IDercu les rteeras também le te apras pera este caminho por compa nherzo deputado do nosso rey Aldarimiliano ho senhoz mar tinho boanio singularmente pera esto acabar. 2 outros muy tos marinherros sabedores que nauegaram ha largura do mar.tomanoo caminho das glhas dos açores per fua industria per quadrante chilindro a astrolabio a outros ingenhos onde nem frio nem calma co anojara. z mayo na egarama praya oriental fob bua temperança muy temperada do aariz domar muytosinfinoosargumentos fam pellosquaes tua magestade pode ser estimada. Il days que aprovegta esporear aquem cor re. E tu mesmo es tal que toda les cousas com tua noustria: atee a vnha eraminas. E por tanto escreter mugtas cousas desta cousa pe impedir a quem corre que nam achegue ao cabo. Bo todo poderolo conserve a si em teu proposito a acaba do ho caminho do mar o teus cavallegros sejas celebrado có immiortalioade. Tale de Moruberga villa de alta Alemanha a quatozze de Julho. salutis de mil a quatrocentos a nouenta z tresannos.

michely anoneous . Mos amples acons



ome into. Lato estaras arebado dalinea par parte do nozte.

Lie le neste tépo q o sol anoar oa báda do norte da linea equo cializ tomares a altura do sol a as sombras foré pa ho sul: aqui ajútaras a declinaçã có altura q tomares. E se passares de 90, aques q passares de passares de 190, aques q passares a 90, aques q menos foremos 90, aques estaras arre dado pa a báda do sul: E se poentura a altura a declinaçam q ajútares jútamente carrar. 90, grads estaras na línea equocial.

Aluilate que cada vez á tomarce ho solem. 90. graos a nom acharce sombia a nenhua parte. ár ho sol ande da báda do noz te. ár da banda do sul. aquelles graos que acharce de declinas gam. aálles estaras arredado para parte dóde ho sol andar. s. se distandar da báda do nozte. aálles estaras arredado para báda do nozte. a felho sol andar da báda do sul. aquella declinação que achares a quella estaras arredado pera a banda do sul.

Litas outras repartições som de quido o tot ada da bada do sui da línea equidocal of pe de 14. dias deterio ate 10. dimarço.

Wuãdo o foi fórao ful valinea e quo dal ritomares a fua altura ras fóbras for pao ful va altura que tomares veras quias faltá parso. E có estes qual faltará parso o a fue a para de tomará de ague valina todo juto táto estaras arredado da linea para pete do ful.

Eleneste tépo qo sol ávar vabáva vo sul va línea e tonares a altura vo sole a altura do sole a altura do sole a forê pa ho norte a qui traras a delinação do mesma altura que mares e tudo júto veras qui tos gos som e sole a memos forem de 90 a que les estaras arredado da línea pera a parte do norte. E sea altura e a va veccinaçam que ajuntares passarem de 90 graos aquelles

que passarem aquelles estarás arredado da línea pera a parte do sul. E se per ventura a altura a declinaçam que ajuntaras incomentarios declinaçam que ajuntaras incomentarios de la comentario d

justamente carrar. 90. graos estaras na linea.

quando quer quantes a altura paefirella do noviepa faberes quato estas arebado da línea equinocial pera aparte do novie



Té quando as guardas estamno braço de lo este esta aguarda diantegra có a estrelado norte leste a ho este esta acima do espo huú grao a meo.

A ii

Equanço as guaroas estam na línea abayro do braço do foeste esta buarguaroa per outra leste z hoeste. E a estrella do norte esta acima do egro tres graos a meo-

Quando as guardas estam no pee esta a guarda diantegra com a estrella do nortemorte 7 sul. Æ a estrella do norte esta

acima do erro tres grãos.

E quando as guardas está na línea a cima do pee esta húa guarda per outra nozte: nozte ? sul. E a estrella vo nozte estaa

acimado epro meyo grao:

Equando as guardas forem em cada buíl dos fobreditos quatro rumos. E daltura que tomares tyraras os graos que a estrella esta a cima do exto. E os outros que sicaran estaras: arcoado da linea equinocial pera a parte do noste.

Emestes outros quatro rumosa diantecscriptos

anda a estrella do norte a bapro do epros.
Cando as guaroas estam no braço de leste esta a guar o oa diantegra com a estrella do norte leste a hoeste. E a estrella do norte estas abarrodo egro buí grao emco.

Equando as guardas estam na linea acima do braço deleste elta huña guaroa per outra leste a hoeste. Es estrella oo noste

esta a bapro do epro tres graos a meo.

Equando as guardas estam na cabeça:esta a guarda dian tepra coma estrella do nozte:nozte a sul. Ea estrella do nozte: esta abarro do erro tres graos.

E quando as guardas estamna línea abayro da cabeça esta buúa guaroa per outra norte e sul. E a estrella do norte estas:

a bapro do epro mego grao.

Equando quer que as guardas foze acima escriptos em car on bu oaques quatro rumos có a a altura q tomares oa estrella. aititaras osgraos gadita estrella esta abayro do egro. E todo filottato estaras aredado da linca equocial paapartedo nostes

iRegimento pera: laberes quantas legoas entram porgrao per cada buña deltas sete quartas a barro scriptas. Eistodo ifforter Suls.

Primegramente laberas q ho grão do norte q lil he occupations de portugal liquations lipas par legoa de legoa de portugal liquations la particular de la liguação de portugal liquations la liquation de la li

cinco selegoa. È afastaras da linea derevia per grão

tres legoas rimeya.

E per ouas quartas releva p grao. rir legoas a hu felmo oe legoa. E afastaras da linea directa p grao lete legoas a meça.

I Item per tres quartas releva per grav excllegoa a huñ terço de legoa. E afastaras dalinea directa per grave, ilegoas a

cinco sesmos de legos.

E p quatro grtas releva per grao rriffilegoas a tres grtas de legoa. E afaltaras da linea directa p go roffilegoas a mea.

Atem per cinco quartas releva per grao. reri legoa a huñ quarto de legoa. E afastaras da linea directa per grao. revi. legoas elhuña selma de legoa.

E per leis quartas releva per grao. Avilegoas z mea. E afa

Maras da linea orregra per grao elij. legoas a mea.

Eperfetequartas releus per grao. leuroij. legous: rhuū sel-

mo de legoa. E afastaras da linea diregia.lerro.legoas.

E se ho caminho soca leste ou a hoeste: nom se podan dar legoas a nenhui grao. saluo que em sodo caminho teras a mes ma altura que era donde partiste. E se te afastares do caminho pella disferença daltura: saberas quanto estas afastado do caminho. Dosemas aguagees neste pode seser muyto engano.

Pegimento pera le laper as posas da norte pella estrella do norte e luas guardas il fatigo em cada mes as guardas em quamo fase mes nortes logo contares as posas antes da mes nor teroude fores lum errardes quali mada. E os meles vam per or de de quinse em quinse di se per todo ano mammerra leguinte

Inegro meado. mea nogle no braço esquero de em fim dejanerro pua hora acimado braço.

E Feuerepromeado. mia norte dous horas acima do braço. ten fim de feuererro: na línea do ombro esquerdo. a Albarço meado, mea nopte buúa bosa emcima da línea. E en fim de março: dous boras acinin da línea La billmeade mea noute na cabeça a sopolo ao millionto E em finide abril: buúa bora a bairo da cabeça I Aldayo meado, nica noviedous boras abairo dacabeça Æ em fim de mapo: na linea do ombro directo. In Il Tambo meado, mea nopte buña bora abairo da linea. DE em fimoe junho: dous horas abairo dallineacon las co Tailbo meado. mea norte no braço directoro sontil osato Tem fim de julho: buabora a bairo do braço. Into que I Agosto meado. dous poras abaixo do braço si do do do E en fim de agosto na linea. A servicio como so mons Esetébro incado mea norte buabora abaixo dalínea inche Le enfim de fetembro: dous poras abaixodalinea, enomal Ctubro meado, mea novteno pee, and toup still tou E em fimoe octubio buña bora acima do pees minos acima Mouembro meado mea norte dous pora acima do pec. E em fun de noucribio malinea de asisticia de como do cett L Desembro meado, meanopte buña bora acima da linea. Remfim de desembro: dous poras acima da linea. Escalente as aburas en industrian en transfero cour le con Alturas do Mortedes alinea equinocial atelocabo de fis nis terracción perisona en ele podefesor microstraten Malturas do sul des a linea equinocial de guince ate o cabo de booa esperança. T Alturas do ful des o cabo de boda esperança ate linea equi nocial bacostabebaber. Alturas do norte em a costa d haber pa detro domar roro. Toutra bada do mar roro pa o estrerto atebo mar depsia. Ta banda de pafía z india ate ho cabo de comorg. T Alturge do ful ateas ilbas po crano, pormo T Alturas da terra do brafil da banda do ful. 前周

(III)	Alturas do norte desali-	23	Angra de gonçalo de
Hes	a equinocial alee hocabo		cintra.
	finisterra.		
JANE .	र के हैं किर्गाय देते एक एक		Tropico de cançer que he do norte.
0	Linea equinocal.		que he do norte.
	To ger an or both		
	Ilha de sam tome.	24	
E	Thyo do principe.	25	Langra dos canallos.
5.2	in po do campo.	26	Outraangradosrupe.
4	Labo das palmas z		uos: 7 ho bojador.
	3lha de fernam do pod	27	Labo de bojador n
5 600.	Dabo das bairas 7a		ilhas de gram canaria
-	Labodo mote. Lmina iR yo o as palmas	90%	Lanarisse 2 doserro.
8	ikyo da ferra Iyoa.	10	Forte venturailba.
ord	ingo decachecale	29	Labo de nom Albas
10	Theo do pichet	30	da palma rlançerote.
II	Bugubaa	31	Meça. 7 Ilha das sal Tafatana. Luggees.
12	Labororo.	32	Ilpada maderra iRro
13	ikyo oas oltras.		dos sauecs.
14	Akyo de cambia.	33	Posto (ctó.cabo o cáty
15	Laboverde. Alha de	34	Soneja, El
	silantiago, apado fogo:	35	Larache Hallotte Al
16	ikyode şanaga. Jiha	36	Traffalgar.
T.S.	de mayor come de la	37	Labo de sam vicente.
173	Anteroter ilha do fal	402	zilhave fanctamaria.
10	Setemontes, vilha ve	38	Berceneyra. railhade
	santana. Sam vicente.		fam miguel.
. *	Sancta luzia e Sam	39	Lirboailhas daçores
19	micolao. Sancta maria. San Sancta maria.	40	Berlégas ilha. 2 Ilha
20	Ryode fam johani		tercerra.
21	Labo branco.	41	Dorto de portugal.
2.2	Cabo das barbas.		Thas be bayona.
1	THE PART WHEN	43	Labo definis terra.

men equinostal de guinee atee ho cabo de boon el perança.

## Equinocial.

	La saucopini 41
1	Labo de lopes gon
4137	calues.
2 3 3 3	Labo de caterina
3	to mil a mil a
4	codified ad odd.
1.57 1912	Angra da judia.
5	
	Maya de sam domin
end	SOS PROCESSES
7:40	Myo demanicongo:
8	Albabacencam
9	Theyo de mondego.
10	Labo ledo.
II	iR vo de sam lazaro.
12	Labo oos lobos.
13	to the state of th
14	montenegro.
15	Stria parda
16	Angradasaldeas. 7.4
- 37	ilba de sancta belena
49	manga das arcas.
17	Labo negro.
18	
19	@ smedodes.
20	Alferra de lam lazaro.
21	Praya denug pires.
22	Labo do padram
23	Paraga fria.
	and the second second

## Exropico de capicos •

	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
24	Ponta da cocepçant
	Draya das alagoas
26	Cancom by book
The second second	Feycam da boca.
27	Angravelantantonio.
	Alngra de sam tome:
29	Angradelam cristous
30	
3.1	The oo fame.
32-1	The do iffante.
3.3	Zingradesancta gliena
341	Labo de boa esperága
	and conduction of the
	Alturas to ful ors ho
Ca	bodebóa elperança ate
lín	ea equinocial oa costa
	haber.
	- Eabooeboaelperaça
25	Labo das agulhas
	Labo das vacas.
200	Table Cas Values.
55 2	Lavo do arecisse.
32-2	iRyo do isfante.
31	Zerradonatal.
	Monta desanctalusia
27	Zerra dos fumos.
25-	Ryo dalagoa.
2.5	Algua de boa pas-
23+	Labodas countes.
22	L'abo de lanctamaria
21	Labordesam sebastiae
20	Sofiala of A 14
and the same	and the state of t

Doutra banda do mar to-1.7 ikio dos bos linacs ro pera bo estrepto atce bo 16 Riodangor mar de iDersia. 15 Desgambique 14 iRio de fantantonio 174 TO2 .... 12 iRio derepto 22 + Byoa porto de meca Labo odgado CI 15 ± Jeybam ilha 9 Quiloa 15 — Lamaram elha 12 3 Bebmaoeb o estrepto Albonifia ilba bo mco 7 della. 134 Alden 3anzibar ilha 15 Farteque Benoa ilha 16 Wyusfar 21 Donbaça Thio tacharigo. 17 + Curia:muria:ilhas. 20 + Albacira ilha 1) Delinde 22 + Cabo de recalibat Matee. 23 + Curiat Malturas do norte em a co 23 - Aldalquet 24 10002 sta de baber: pera dentro do 26 Labo de mocadomo mar roro. do estrepto de persia O Equinocial: T Wa bada deperhazindia atee o cabo decomorg. i + Barrabóa 2 3 Brauba 3 Aldagodoro. 6 + Jarzella 17 Ozmuz ylija 24 7 Dyulcenorio grande 12 Labo de guoardafuni 201 Dyu. 23. Bogo inntocó cábaya. 12 4 Scotora Aba.s. ou meo della 19 Ebaul 11 Abite 18 **Dabul** 114 Barbonas 16 Boa. 12 12 Jeyla 154 Dalaca ylha 14 Alnor 143 Amiadiua 18 Soaqueilha 13 3 Batigala

II	+ Aleangaloz	man Equinodal 7
12	a libontedely	TOPMOODIN VI
11	Lananor Colomb	Ale aluco ilhas do cra
	Lalecuto	A CUO MENDA JOSEPH A
10	L'angalor of the	01797000971
	Lacopina and see	Celltura da terra co Evalil
7 7		da banda co full di la
4	Loiubo porto de cerlo.	2 Priodogrecife:
5	Banispola ilhas	3 Baya das tartarugas
	3 Pedir porto dailha de	4 Baya de samlucas
1	camatra amora Co	5 Sam roque sancta ma
7	Quedaa porto da costa	ría da rabida
	de malaça	6 Alratapica
2	Alacacidade	7 Sam domingos
	SEMES + ES	8 Dernam baco ilha da
	iEquinocial	fenlan
	19000	8 Labo de sctó augustino
0	Labo deceñgapura	9 } Sancto alegro
	oilingsocitis (file proportio	10 Thio de sam miguel 113 Thio de sam francisco
N/P	I'mrescoful atecas ilbas	12 iRio real
SID	co grano	134 Baya de todollos sans
	Al terra daruuem a ilha	[ctos
	de caniana anno	14 Portoreal
4	Lampar porto da dita	15 iRio da praya
	ilba.	16. Alba de sancta glena
6	Jaca ilba conuem a la	ikio dos colmos.
~	ber ho meo della	17 Dorto leguro
7	Albado fogo	18 Thio desam Zorge
7	Solitaria ilga	19 3 Prio de fancta lusia
5	Bandan ilhas das ma-	20号 Alho de lancta barbora
	Saa Chicana Far	21 Bayros dos pargos
	A STREET	22 Baga do saluados.
	The second secon	

23	Labo frio	28	Bayo do repayro
0	Tropico de Papricor	29	3 ha da baya
	nio h	30	Aligra ond se vio batel
2	30:	31	Prios dos negros
24	Rio da canane	32	Labo da póta
25	Ilhas dorrapica	33	Baya aparcelada
26	Thio dos dragos	34	Arrecife
27	ikio do stremo	35	Labo de sancta maria

## Regrapera laber as marces a qualquer bora oo cia:

Lua de huú dia preamar a hua dra despoya do med dia.

Lua de dous dias prea mar a hua dra requatro quintos.

Lua de tres dias prea mar as duas dras retres quintos.

Lua de quatro dias prea mar as tres dras redous entos.

Lua de eleys dias prea mar as cinquo dras.

Lua de sete dias prea mar as cinquo dras.

Lua de sete dias prea mar as sete dras reduintos.

Lua de orto dias prea mar as sete dras reduintos.

Lua de dere dias prea mar as sete dras reduintos.

Lua de dere dias prea mar as sete dras reduintos.

Lua de dere dias prea mar as sete dras reduintos.

Lua de dere dias prea mar as orto dras remponto

Lua de dore dias prea mar as noue dras em ponto

Lua de dore dias prea mar as noue dras requintos.

Lua de drorse dias prea mar as des dras retres quintos.

Lua de drorse dias prea mar as des dras reduintos.

Lua de drorse dias prea mar as des dras reduintos.

Lua de drorse dias prea mar as des dras reduintos.

Lua de drorse dias prea mar as dos dras reduintos.

Lua de drorse dias prea mar as des dras reduintos.

Lua de drorse dias prea mar as dos dras reduintos.

Lua de quinte dias prea mar as dos dras reduintos.

TE assi deues saber que a cada dia da luia vay acrecentando quarro quimos de oza,

## Seguele ho caleño a y o que an le contem as coulas leguintes

Davo po reservo

बार्य केट जिस्सा का अवस्था

melha de hui r dous atee trinta: som os dias do mes. Em a segunda ho.a.b.c.d. atee.g. Som as setras dominicaes. z dy se seguem os sanctos com tinta preta. E despoys dos sanctos se segue ho suguar do sol emquantos grads z minutos esta emcada signo com tinse ta vermelha. E despoys a declinaçam do sol com seus grads z minutos com tintapreta.



ong corregio disperticulant

Almo do bifello:

KD Janegro te, ppi, ola.lua.p	rribodia	e Hērho	วัลล noit	e.riiii.
wia9 ietra	Lugard	o fol.	Dal	inaçã.
oomes, onical	graos	m.	gos	miut?
A A Circuncisam	530	29	21	- 58
b ogtanadesctó este.	21	30	21	49
c Ogravade sam joá d	nā. 12	3 I	21	39
4 d ogtana dos innocen		3.2	21	30
e telefohozo papa z m	3.4	34	21	19
6 f Tresreysmagos	250	3 5	21	9
g iulian martir	26.	36	21	0
8 A Senerino bispo	27 "	3.7	20	46
9 b marciana virge	787	39	20	3 I
c Builhelmo bispo o igino papa m.	29	40	20	119
d igino papa m.		41	20	17
्र ज्यापारण मार्थापार	T.	43	19	52
13 f glariobispo	7	43	19	39
a Felix sacervote	3	45	19	26
15 A mauro abbabe	4	46	19	12
b Albarcello papa	2	47	18	58
7 c antamabade		- Commercial	18	43
The sea official		49	18	25
19 e amaro 2 tres marty	Total labor	2.1	18	9
a ianes virae e mar	10	E 12 25 19	17	52
ig ignes virge e mar.	TO COMPLETE	2300	17	36
	355 47	5 2	17	20
b emeréciana virgé c Tymoteo	13	5 2	17	2
		2.4	16	46
o a covertom d fa par	IIO 1	CHEST	16	28
f icháchalostomo	16	"是有	16	II
g vgnes legunda vire	The second secon	0.00	13	50
valer to bispo	18	5.8	15	32
b Alloegunda virgen		59	15	13
31 c Egriaco martyz.	20	59	14	53
- Critico martes		77	14	W 34

Khi Faicrevro të rroiji dias. Eno ano de bilerto të rrir dias a lua rrir dias. Do dia tem ri horas. Ea norte tem riij horas.

a ina riti	र, श्रिक्त । इंग्रेस होते होते होते होते होते होते होते हैं।	1288.1291	logic teni	रापा-१२०१८ ।
Dias, p	Lerra	Lugart	ofol	Declinaçã
domes;	กที่เวลใ	gos.	m.	gosmiut?
-	d Brigida virgem:	The state of the same	0 1	4 16
	2 31 marificant same			
1.2	f brasbispo			
£ 3	Taranica viv	24		38
4	g Geronica virgem	25		3 15
5	agueda virgē.	26	7	2 55
6.	b Dozothea virgen	27	9.	2 34
7	c richarterey	28	•	2 13
8	o Siribilipo	29	I	1 52
9	e apolonia virae x s		Section 1	1 32
(i)	r socolainca viraem	77	I	
II	a cutrolma vintem		4	0 47
12	Enlalia virgem	- 1 00	4	0 25
	b castor sacerdote	A CONTRACTOR	4	100
13	c Calentem bispo	4	The second secon	
14	d faustimmartyze	5		
15	e This was wined	6		9 19
16	e Zuliana virgem	7		8 57
17	f policroniobilpo	8		8 35
18	8 Lonstança virgem	0		8 13
IO 1	gabini. 2 Sulan na	10	e same	7. 49
20	b Euchario bispo			7 26
7.1	c bylariopapa:	12 - 37		7 4
22	o wa bedro da cadevra	17 13	- The state of the	
The second second	Lingar pobil. Aligi.	14		6 18
2:3	f Gram mathiag		2544 44134	54
24	g victorim	15 5		31
	Meltorio bilpo	16 5	The second second	
26 3	b julian martyre	17 4		1-1- 1
3 2 7	c. iRomano abbade:	18 3		44
28.	é uvoltano achace	120113	161025	201
29	00 01	20 0 3	O STORY	58:
		The second second second		THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

KILL	Barg	o te.prij.olas. <b>S</b> a.pp	a tria	· =		Mars &
			TOIS!	garoot	018.91	clinaçã
domes	dñic	al - some source	ह्रैos		-	and the second second
I	ō	AND THE RESERVE THE PARTY OF TH	21	· m,	and the same of	e miut <sup>9</sup>
2	e	Allbyn bispo	22	1010200	3	35
3	F	simplicibiles	23		3	II
4	-	Loneguoa empera	24		. 2	48
5	15	adalammartya & Constitution	25	0	2	24
	b	Focasmartyre victorino	25	5.9		9 0
7 8	·c	Gathra martin	26	58	I	36
8	D	Satgro martes thomas ocaquino	27	5 8	1	·IZ
9	e	Os grenta martyres	23		0	48
10	F	alerandre z gavo mr.	29	57	0	24
11	a	Bunipertebilpo v	Acres	55	0	I
12	H	gregozio papa	والدي	55	0	23
13	b	Leanoze bispo	2	57 57 55 54 54	0	47
14	c	3acharias papa	19137	5 3	The last of	10
15	D	Longino martyre	3	5 .2		34
	36	ciriaco martyze	5	5 1	2	58
17	F	il atrique bispo	6	50	2	21
18	S	aleranozebisbo	7	49	3	45
19	71	Buliam marty?	8	47	3	8
650	b	romano abbade	9	46	3	32
21	C	Bento abbade	IO	45	4	55
	0	panlo bispo	11	44	4	42
23	.6	Modrido marter	12	4.2	5	4
25	f	Upeodo Giailia	B	41	5	27
26	BC	is series and a de 1161° (1103	14	40	5	50
27		castorio martere	IS	38	5	12
28	b	IDODETTE hills	16	35	6	35
2.9	C	Marcello nana	17	3 8 3 5 3 5 3 4 3 3 1	6	5.7
30	.0	Euliucono marthus		34	7	20
31	1	qualififiar (pz	19"	3 3	7	44
A CONTRACTOR		Sabina v irgem	20	3 1	8	4
					Bii	200
					A 1 2 - 20	

	nia ha S	wiii ha	Sagnoit	65 m
KLAbul terredias luarrico	Lugar 1	טנוווווי	Declin	acao
	g08.	m.	ãos, m	
domes. dnical:  g Louerção a magoane		30	<b>8</b>	20
1 A theodoliavirgent	2.2	28	8	4.9
b Aldaria egyptiaca	23	26	9	11
4 c Almbrosic bispo.	2.4	25	9	3 2
o vicete da ozoe dos pe	5. 2 5	2.3	9	5 2
6 e Diogenes martyz.	26	21	10.	13
f celestino papa.	27	20	10	3 4 5 5
g Apollonio marter	18	19	10	1.6
9 A diascozio abbade.	2-9	16	11	3.7
to b Ezechiel pphete.	ark	14	11	5.7.
c Enflorgio presbiter	0.15	17	1 2	17
o fulio papa:		10	1.2	38
14 f tyburço e valeria.	4	8	12	57
is g Elena virgan.	5.	6	13	18
is A fructuoso bispo.	6	4	13	36
17 b Anucetopapa 2 m.	7	2	13	5.6
rs c alphen arcobilpo.	CALL SE	0	1.4	15
190 Dermogenesmarty	551 3	nui Cai	14	36
o e engratia virgem:	10	do dia	100	53.
if f Simconnarty.	Title	No.	15	27
g soterio papa:	¥ 2	Ô	15	46
24 b alberto epilcopo.	STA	Ö	16	.4
24 b alberto epilcopo.	a. 14	0	16	20
26 o cleto papa.	16	0	16	
e Althanasio papa.	17	0	1.6	37
28 f vital martyr.	17	36	17	10,
29 g Bedro martyr.	18	34	17	29
g Beoro martyr.	19	34 3	1.7	42
	MIST	4 13 14	and the second	
1 2				

Kraldapote.rrri.dias.lua.rrr.i bodiate.ruij.bois.anorie.t Lugar dosol. Wedinaçã. Wias Letra gos.miur? do mes oñical. g08. m. 28 . b Säfelipe esatiago. 20 18 13 athanaho bilpo. 3 d Aennéçãoesciá\* 18 27 18 42 e floziam martyre. 23 4 18 56 56 Botharoo bispo. 24 IO johaante poztalatia 25 19 26 23 Domicilia virgem. 19 b delideratobispo. 37 19 9 28 Bregoziotheologi. 19 47 gozdiano bispo-20 20 2 CI 大木 20 15 211≥amerto bpo¤ II 20 "IZ 27 pancracio 20 37 Theodora virgem. 13 20 50 bonifacio martire 52. 14 Blidozio martyre. 21 . 4 3 15 peregrino bispo. 21 12 16 o Atreladaçã de.s.berñ. 5 2 I 23 17 felicebispo a martyre. 6 21 32 41 18 e Dotenciana virgem. 2 I 41 19 bernardino confessoz 8 21 SI 20 Calente bispo. . 0 9 22 bdena raynha. TO 2.2 30 Auliana virgem. 11 22 IO 23 C 12 d domitiano e roga. 22 23 24 Trbanopapa. 13 22 31 25 beda sacerdote. 14 22 20 37 Luciam sacerdote. IS 44 22 quillelmo du qaqta. 16 2.2 50 56 21 Darino bispo. 22 17 29 felicespapanmar. 23 18 I 30 6 Detronilla virgent 10 23 13 31 iii

Ko Junipo të ippe dias tua pri	ir Modiate.rv.h	ois a noiteir
Dias Letra	Lugardo fol	wechnaca.
	gos. m.	gos mint?
e Micomedio marter	20	23 10
	20 57	23 1
3 g Eralmo bilpo, a mr.	21 54	23 17
4 A cerino martyre.	.22 51	23 20
Bonifacio bispo-	23 48	23 23
6 c. benigno sacerdote	24 45	23 26
	25 43	23 28
8 e Aldeogroo bispo.	26. 3.9	23 29
9 f primo e feliciano.	27.36	23 30
10 g: Onofrio irmitao	28 33	23 3.1
Darnabeapto.	29 30	23 32
12 b balillocirio 2 ba. ss	-HE 27	23: 33
📉 🔀 Antonijo de lirbóa		13. 33
14 d basilio bispo ë grecia	2 2 1	23 33.
15 e Tito amodesto.	3 18	23 31
16 E auriliano bispo	4 15	23 29
17 g Paula virgem	5 12	23 27
18 A marcello martyre	6 9	23 25
19 b Berualio protalio	7 - 16 B 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	23 23
20 c Hozenciavirgem.	16/81013 18/11	
21 o Albanoconfessoz.	9.440 9110/8	23 15
+2 e 08 des milmartyres.	0 50	23 1 II
13 f johane sacer. Gigili	ais10. 56	23 7
24 g: iAacēça de la joā ba	11 54	23 3
25 A amandobilipo		22 57
26 b. Joane a paulo:		
ossete domintes.	14 44	22 45
28 o lion papa. Gigilia	15 40	22 38
20 e ildedio a idaulo.	16 3.7	22 31
30 f. paulo apolicio	17 3 4	22 24
0 33		
HI CS.		

KD	lulbote.prpj.oias.lua.pppo	diatë.	rvihoie	gon B.E	te.viij
poias.	Letra 2	ugaro	ofol	Decl	
do mes	onical	gos.		gosi	niut9.
S. I	g Theobaloobilpo	18	15	22	16
2	H A visitação e nossa.s.	19	12	22	8
4 . 3	b gregozio bispo	20 -	To	22	
4	c Coalrigo bispo	21	7	21	51
5 .	o laureanobilpo	2.2	S	21	42
6	e Dias caniculares	23	3	21	32
27	f marçal pathemio.	23	59	21	23
8	9 Descopio abbade	24	56	21	12
9	A cirillobispo	25	53	21	
10	b Os sete gamãos mr.	26	50	20	52
II	c pio papa	27	47	20	45
12	d Mermogario bispo	28	44	IO	27
13 1	e anrrique marter	29	41	20	15
114	f Bonauentura voctor 1	N.	38-	20	4
150	g quirio z julita martires.		35	19	SI
16	A Justa rufinamr.	200	3 3	19	37
17	b alero confessor	3	30	19	25
815	c Aldarinhavirgem	4	28	19	II
19	d justa zrusina	(1) S	2.5	18	57
1200	e Aldargarita virgem	6	2 3	18	42
218	f victor martyr	7	2 1	18	27
22	g 211Daria magoalena	8	18	18	13
237	apolinario bilbo	9	17	17	57
14	b Christina Ciailía	10	14		40
25	c lantiago apoltolo	II	1 2	17	25
10	d Sancta anna	12	Q	17	Io
27	e symed a bertholoo	<b>1</b> 2 3 m	6		54
18	f ipantipaleon marty?	14	2		36
629	a diensamaria	15	O. S.	16	19
30 £	alboon r Senen	15	Company of the	16	2
3 I	a course a la	-1 1	5 5	-	45
				43.	13

TZY Z	laon	o terrej oias lifa pres.	<b>B</b> odia	tē.rij.bc	is a Hopt	erci
Dias	Letr	a 10100 E	Lugar	posol	Becume	Pre-
do me	Price	al matog	वुंठड	m.	gosmi	
I	-c	Ladeyra & sam ped	2017	3 2	15	28
2	0	esteuampapa 2 mr.	18	50	15	12
3.	e	A enueçã & sam este	ıã 19	47	14	52
-4	·F	justino sacardote	20	45	14	33
·S-	g	wciā maria das neul	28 2 I	43	14	15
6	11	a transfiguraçam	22	40	13	56
7	b	Almra virgem	23	37	13	38
8.	C	ciriaco bispo	24.	3 5	13	17
9	0	iRomano Tigilis	25	3 3	12	58
IO	e	Monteuco martes	26	30	AZ	39
11	·f	tuburcio martir	27	20	12	0
72	8	Llara virgem	18	S. West	11	40
	71	epolitomartes	19	6 mg	11	18
14	b	<b>Eligilia</b>	E Co	2 2	10	57
15:	c	Zillumpça de nollad	Co A	2 ()	10	36
16	0	samroque confessor		18	10	15
17	e	Terena emperatrix	4	16	9	54
18	f	agapito marty?	- 31°	1 4	9	33
19	S.	Luys confessor	6	F 7	9	II
20.	Jan.	bernaroo abbade	-	10	8	50
2.1	ь	Anastalio marty?	8	9	8.	27
22	C	timotheor Simp.	ril ias	19 mm	8	5
23:	O	Jacheo bispo. Tig	10	5	7	43
24	E	orde compositioned	11	4	7	22
25	1 50	lugs rey de frança Severino martir	12	nera aron		0
	_ \$	ruffo confelloz	0.13	ET 5 59	7	37
27:	b	Agostínho bispo	37.42	59	6	14
28	C	Degolaçã de lami	oba4	58	5	51
29	0	felix raudacio mr	15	56	5	28
30	e	paulino bispo	16	5.5	5	4
33	-	Il- unun auf				-

KDS	Detë!	oro enter dias his er	ir. o día	tě.rij.h	oisation	te.rii
म्छ।बड	sletra	La La	gar oo R	1.	a ectina	içam
do me	eonic	म सं ७०%	gos	m.	g08 H	ini?
II.	f	Bil abade	7	4 more	4	42
2 . 16 4	8	amerigo ouque			4	18
3	到	Al ansueto bispo	19 5		3	55
4	b	mogles confessor	20	48	313	3 2
5		Albarçello marter	2,1	49	3 3	, Io
6	0	Eugenio bispo	22	47/200	27	46
7	e	39charias propheta	23000	46	1 2 1	24
8	F	Unaçela nosa lñoza	24	45	2.	0
9	9	gorgonio martyre i Alcolao o toletino	25	44	I	36.
10				43	10	12
11	b	protor jacinto	27	42000	0	49
17		21 Darimiliano bispo			0	26
13		mauriolo bilpo			0	2
14	e	Eralçamitod lia 🛠 l	L'A	39 ran	0	2.2
ES	f	nicomedio martere			0:	46
16		Eufemia virgem		17月15日	節1寸	10
17		lamberto bispo			I I	34
18		Richarte emperado				57
19	C	ianuario bilpo	company	solci est	2.3	2 I
20	2	Eustachio Cigilia	orgina	\$1.50 ling	10.2	45
21	e	Marheo aportolo	7 -833	34		8
22	N. S.	mauriciomartyre	8		3	30
2.5	6	Lion papa Roberto bispo	9	3 2 13 13		54
24		inoperto bilbo	10	3 1	4	18
25	- 3	o Illimano dipo		30	49	42
26	C	Lypriao 2 Justin	1812	29	5	5
27	2	cosmo z damiano	A SEAL	5.8° 18		28
	e	Gençelao ouque	14	18	5.0	52
29		f Aldiguelarchaio		183	64	15
30		g Wieromo faceroa	1.20	28	6	3.7
		The Control of the Co	\$ 13 ES 130 3	41 30 13 23 12	139 6	

KD	den	bio १६.३१, क्रांक रिव	arrir.c	o diatë.r	ihois and	site.rlfi
<b>William</b>	Le	tra do do	3	ar series.	<b>Decl</b>	inacá.
DOM	ebdñ	ांक्षी तो छन्।	gos.	th.	हुं08:	mint9
I	A	Maniglo bilpo.	1	39	7	0
B. 2	6	leodegarto bilpo.	18	29	7	23
3	C	Ludonico bilpo	19	28	007	46
4	0	francisco.	20	28	8	
5	e	iplacioo marter.	2 1	28	8	7
6	f	fides virgem.	22	28	8	30
2.7		D≥arcos papa.	23	28	9	53
-8	H.	Delana perana		18		14
9	6	Delaya pecador dionilio martyr	25	18	9	36
10	8	Eribonio bilpo.	- 1	:8	9	58
. 11	8	microfic pape	7-	, 8	10	20
-12	é	nicafio papa,		19	10	42
- 13	f	De arimiliano mu	19	19	11	4
14		giraldo cófessos.		29	11	25
35		lorgiozbach, m c	SHEET .	29	11	47
16	2	Aureliavirgem.	2	30	,13	8
17	6	gallo abbade.	2	30	12	29
- 18	C	Luciaromáa vge	4	30	12	49
1 .	D	lucas cuangelista.	5	30	13	10
2120	21	listolemeo a lucio.	6	The state of the state of	13	31
	f s	carpalio martyr.	to See		13	51
821		Xi mil virgees.	07	ng Inchis	14	11
		seuero bispo:	8	特別は自己は日	14	31
23	6	Severino bilpo.	9	32	14	50
8 24	C	radeguda regna.	lo	32	15	9
Sp. 75	0	crispino a crispinia	, II	33	15	28
220	E ?	Almador pilbo:	12	333	15	47
8527	f?	sabine. <b>Algilia</b>	olaid	18.5.4 OS	16	5
5 -28	53	Dimona mons.	14:	63.5	16	22
2 44	A	harde bilbo.	15	370 m	16	40
30	b	marcello caualero.	16	38	16	57
31	C	Quitino. Vigilia	.17	36	17	5
1000						

BY	iAo	nebro të rrr. dias. lua r	rir. odia	tē.r.boi		
ווש	as v	etra di	Lugard			linaçã
001		offical	gos	m	gos	mut9
13	9	- Cocono Diciti	18	39	17	32.
2		os finados	19	40	17	48
3	1	in estituto confessor	30	41	18	5
4	5		2.1	42	18	22
5	H	Al Balechias bispo	2.2	43	18	37
	6		53.	44	18	53
7	C		24.	4.5	19	7
8 .	0	quatro corcados	5.2	46	19	22
9	6	Theodoro martire	The second secon	47	19	36
Io	1		3.7	48	19	50
11	g	APartinbobilpo	58	4.9	20	3
12	H	benedicte virgem	29	50	20	17
13	6	Briclobilpo ‡	465	51	20	29
14	C.	joambispo zconfess	05 1	5 2	2.0	41
15	0	iRufo bispo	- 2	54	20	53
16	6	eucherio bispo	3	55	21	5
17	f	Almano bispo	4	5.6	21	16
13	8	Treladaçã de samest	cua: 5	57	21	27
19	A	Elizabeth raynha.	6	59	21	38
20	5	esteuamcofessos	8	0	II	47
21		A presentação e no. s	2, 9		21	56
22	0	cecilia virgen	10		22	6
5.3	6	Elemente papa	11	4	32	15
24	f	grisogono marty:	.12	5070	2.2	2.4
26	8	Latherina virgem	13		22	32
	76	Zino papa agricola z vioal	14	0	22	39
27	2	Aacobo orador marti	IS	9	22	46
	0	faturnino. Cigilia	a later to the same	2 4	22	53
30	2		17	12	2,2,	5.9
20		Andreea offolo	18	1 3	33	4

TEL SEASON OF HAND AND THE PARTY OF	Mania	të ir bo	ic a not	e 140
KLiwezedro te.rrp.da.aua.rry.	Tue	ardo ic	and arti	naca
domes offical,	र्वे08	m	तु०८।	พกเษ
		- 1		8
I f Eligio bispo reonse	Ministration of the last of th	14	23	13
g bibiana virgem	20	1 5 an	The state of the s	16
Filtalia virgen	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	1.73 ch	2.3	20
b barbara virgen	0220	18110	.23	
5 ¢ Erispinavirgem 6 d nicolao bispo	23	29	.23	24
	34		23	27
e Algathon martyr	25,0	HACE S	23	29
8 f Epcepçã ono filosa		24	23	30
g loachim	118/21/200	25	23	31
o A Qulalia virgem	28		23	32
in b damalo papa	19	1.7.2	23	33.
12 c Calerio abbade 301	05	19	23	33
13 d luziavirgem	12	30	23	33
14 e Micasiobisco amr.	181003: 0	73 404	23	3.2
s of valeriano bileo	100	33	23	31
16 g Ilnania aza mil.	CAIC		23	29
alajaro bilbo		36	23	27
18 b Albaria de louvoz		37.	23	24
19 c nemelio marty?	Z 1717	39	23 .	21
20 0 Liberato	8	41	23	16
21 e Zhomearostolo	9	42	23	10
22 f cyronmartyze	IO	144 III	233	5
g Dagoberto rep		1:46	.23	0
24 Agregozio Eligilia	THE	0147011	22	55
25 b Diaronatal.	13-	49	- 22	49
26 C esteuammarter	14	50	22	42
27 0 Joham euangelista	1157	35 831	22	35
28 es toe procentes 3411	mn 256	10541001	22	27
f Thomas arcobilpo	silm F	05:5	220	19
30 g Daniorey	180	56	228	II
31 A Siluestre papa	19	57	.22	2

Anno	क्रांगस्य वर्षिक वर्षेत्रमारित	biletto: And A
Banegro	4 edienio	याञ्चा ५००
Decliaçã do lol	weclinaçã do sot	mec'inacamoo foli
Dlas gos. miut9	Mas gos.miur	Dias. gos. miutes
11 52	18 814 0	3 41
2 21 42	3 13 20	
3 21 32	3 13 20 4 13 0	3 2 54 4 2 3 I
4 21 21	Harris Committee	5 2 7
5 21 1.0	5 - 12 3 9 6 12 1 G	6 01 44
7 20 47	7 11. 58	7 01 20
	7 11. 58 8 61 3.7	181 10 56
9 20 22	9 11 16	9 10 32
10 10 10	10 EO 54	10 0 9
11 19 57	11 10 31	11 :0. 15
12 19 42	12 10 10	12 :0 39
13 Eg 28	13 9 47	13 : E 3
E9 13	14 9 26	14 1 27
19 0	15 9 4	ES : 1 51
10 18 54		16 2 15
7 18 28	17 8 19	3 15 17 3 3 3 3 3
19 17 57		- L - C - C - C - C - C - C - C - C - C
19 17 57	7 34	
21, 17, 20	21 6 49	20 23 47
2.2 17: 5		22 4 34
2 3 16 48	2 2 6 36 2 2 2 3 3 9	203 04 56
24 16 30	248 539	14 5 10
25 66 13	35 5 15	215: 51 45
26 IS 55	25 5 15 26 4 5 I	26 6 5
7 55 5 7	781 43 2 8	27 6 28
28 15:19		28 6 50
29 15 10	0 0:5 0	29 7 16
30 24 42	\$ 03 0	BO 7 101
2.11	0) 0	P. 7. C.

Abril.	Alegiacano (el	Junbo.
Dias. gos. miut.	Dediaçãoo foi. dias. Ãos. miut?.	dias. Fos. mint.
8101118	Palimi economica de la	23 8
8 41	1881	2 23 12
3 9 2	34 8 23	23 16
	18 39	23 20
6 9 47	14	5 23 23
7 10 20	7 19 21	23 23 70 23 28
10 21	19.33	22 20
9 11 12	19 47	23 32
10 6 1 32		43 33
1 2 12 12	20 11	23 33
1 5 3 2 2 3 1	20 35	1 3 23 32
1 2 49	20 46	134 22 21
13 8	1 5 20 58	1 10 20 20 10
13 28	17 21 10	16 23 28
148	18.21 30	198: 2831 24
19 14 28		1 9 23 22
14 47	21 48	202 231 19
15 7 15 24	2 1 48	202 23 15
15 24		2 3 23 11
16 30	2 2 2 2 1	24-23 2
16 16	22 28	25 22 57
27 16 31	20 22 36	1 2 2 5 2
28 17 4	9 0	1 , 8 47
17 20	1 2 2 2 5 4	129112126
17 26	39 23 0	301 12 116
01. 7. 03	23 4	24 42
1 2 2 2 1 3	1 0 0	10: 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4

Bulho.	Algosto.	Setembro
Declinaçã do sol.	decliaçã do fol.	Decliaçã do sol.
Dias. gos. miutos.	Diasgosmint9.	Dias. gos. miu
110 22 18	1 15 241	1 2 4 49
2 2 2 1 1	124 72 721	2 4 2 7
32 1 2 2 2	15 16 30 14 57	3 4 3
4 21 53	4 14 39	4 3 40
5 2 1 44 6 2 1 3 6	5 14 20	1584 38 19
6 21 36		6 2 53
6 2 1 3 6 7 2 1 2 6 8 2 1 1 6 9 2 1 4		7 8 20 2 9 808 20 6 91 3 10 43
9 21 16	8 13 25	808 20 29
9 21 4	9 13 5	9 1 43
10 20 53	12 45	10 1 20
LI 20 43	11 12 24	0 57
12 20 30	12 12 3	11200 33
13 20 19	1 3 1 1 45	13 0 9
14 20 7	14 11 25	14 0 15
115 19 56	14 11 25 15 11 3 16 10 43	13 0 9 14 0 1 S 15 0 39 16 1 3 17 1 16
16 19 40	16 10 43	16 1
17 19 28	17 10 20	17 1 16
	1.8 10 0	1 50
19 19 1	19 9 38	19 2 14
21 18 3 1		201 21 37
2 I I S 3 I I 2 2 I S I 6	21 8 56	201 2 37
23 18 2	2 2 8 3 4 2 3 8 1 2	3 25
17 45	2 3 8 12 24 7 51	3 3 48
25 17 28	24 7 51	24 4 12
2.6 17 12	24 7 51 25 7 28 26 7 6	25 4 35
27 16 58	27 6 43	4 58
28 16 41	28 6 19	2 7 5 Z T
29 16 25	2 9 5 57	25 4 35 26 4 58 27 5 2 1 28 5 45 29 6 8 30 6 3 1
30 16 9	30 5 34	3026 2
31 15 51	30 5 34	3026 31

Octubro.	Mouembro.	Describe
Declinaçã do fol.	Declinaçã do sol.	Dedinação lol. Dias. Hos. miut.
Dias. gos.mint	Dias. gos. miut9.	
6 55	17 28	21 223 6
122 4 22	3 18 0	3: :73 15
3 7 4I 4 8 2	4 18 16	4 123 19
8 2 8 24	3 18 30	5 23 23
8 47	6 18 47	23 26
8 47	17 28 17 45 18 0 4 18 16 5 18 30 6 18 47 7 19 1	3
8 2 8 24 8 47 7 9 8 9 30	6 18 47 7 19 1 8 19 19	23 30
	19 34	23 3 1
10 10 14		4 2 2 3 3 2
11 10 36		40 00
1 1 10 58	12 20 14 13 20 26 14 20 39 15 20 50	23 3 3
	13 20 26	13 25 3 3 14 23 3 3
14 10 41	15 20 50	15 23 31 16 23 3 1
I S 12 2 16 12 24	16 2 I 2 17 2 I 1 3 18 2 I 2 5 19 2 I 3 6	16 33 30
10 12 24	17 21 13	17 23 28
The state of the s	18 21 25	10
18 13 5	19 23 36	23 22
13.0 12 40	2 1 45	I to I work
2 I 14 61	15 21 55	21 23 12 22 23 7 23 23 7
2.2 14 29	E 22 3	23 23 7
1283 14: 45	24 22 22	114
241 15 5	a man	
2 5 15 24	26 22 36	26 22 50
2 7 16 2	27 32 44	27 22 44
	28 22 50	22 30
2 8 16 37	29 22 56	22 22
	30 : 1 4 I	1 2 22 14
30 16 54	9 1 0 2 0	0 2 0 5
10		

Secution ating deloge to bileto.

Zanegro!	Severezzo.	Albarço,
Beclinaçã do sol.	Declinacă dolol.	BURCHMACZ OU TOIL
Dias. gos. miut9	Dias. gos. miur	Dias gos miutos
1 21 54	1 14 6	3 47
2 21 45	2 13 46	
3 2 T 3 S 4 2 T 2 S	3 13 26	3 2 59
3 2 H 3 S 4 2 H 2 S 5 2 H 1 4	4 13 6 5 12 46	5 2 59 4 2 35 5 2 1 2
	5 12 46 12 26	5 20 12
7 20 ST	5 1 2 46 6 1 2 2 6 7 1 2 5 8 1 1 44	7 I 24
8 20 38	8 II 44	8 1 0
	9 11 22	9 0 36
10 20 13	10 11 0	100 12
11 20 0	11 10 30	
12 19 46	12 10 17	1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
13 19 33	13 9 55	
14 19 18	13 9 55 14 9 33 15 9 11	
16 18 49	15 9 11	
17 18 34	16 8 49	
18 18 18		182 32
19 18 1	188 4	1193 10
120 17 44	70 7 18	
21 17 28	2 I 6 5 5 2 I 6 3 2 2 3 6 8	205 43.
22 17 12	2 2 6 3 2 2 2 3 6 8	224 29
2 3 16 5 5 24 16 36 25 16 19	2 3 6 8 24 5 44	234 53
24 16 36	24 5 44	
126-16 0	2 I 6 5 5 1 2 6 3 2 2 3 6 8 2 4 5 44 2 5 5 2 1 2 6 4 5 7	26 6 2
27 15 40	25 S 2 I 26 4 57 27 4 3 3	26 6 25
28 15 22	38 4 10	2 7 6 2 5
29 15 3	27 4 33	2907 010
30 14 44	0 0 0	
3 1 14 24	0 0 0	317 52
		L iij

Albril. Bediaçã do la	Aldaro.  Declinaçã do fol	Junho. Decliação do la
Dias graos mut?	Diasigraes.minis.	Dias grace miute.
2. 8 12	17 48	23 8
13 8 54	3 18 21	23 8 23 1 3 23 1 6 4 23 1 9 5 23 2 2 6 23 2 5 7 23 2 7
4 9 14	3 18 21 4 18 33 18 46 6 19 1 7 19 16	4 23 1 9 5 23 2 2
10 0 68	18 40 19 I	23 1 9 5 23 2 2 6 23 2 5
7 10 20	7 19 16	7 23 27
	9 19 43	23 29
10011 25	10 19 55	9 23 30
12 11 2 5	14 20 7 12 20 21 13 20 33	10 23 3 I 1 1 23 3 2 1 2 23 3 3 1 2 23 3 3 1 4 23 3 2 1 5 23 3 I 1 6 23 3 0 1 7 33 2 8 1 8 23 2 5 1 9 23 2 I 2 0 23 1 8 2 1 2 3 1 6 2 4 2 3 3 2 5 2 2 5 8 2 6 2 2 5 4 2 7 2 2 4 9
121294	12 20 22	1 1 23 3 2 1 2 23 3 3 1 2 23 3 3 1 4 23 3 2 1 5 23 3 1
15 4 3 3	14 20 44	1 3 23 3 3 1 4 23 3 2
16 13 13	15 20 54	1 4 23 3 2 1 5 23 3 1 1 6 23 3 0 1 7 33 2 8 1 8 23 2 5 1 9 23 2 1 2 0 23 1 8 2 1 23 1 4 2 2 23 10 2 3 23 6 2 4 23 3 2 5 8
1 7 # 3 45.	17 21 16	1 6 23 3 0 7 33 2 8
18 44 3	18 2 I 2 6 19 2 I 3 5	1 8 23 2 5 1 9 23 2 1
20 14 42	10il 21 44	20 23 18
2 2 4 5 20	2 H 2 H 5 3 2 2 2 2 2 2 2 3 2 2 10	2 1 23 14
239537	23 22 10	2 2 23 10 2 3 23 6
1 24 15 54	244 22 19	2.4 23 3.
26 16 28	25 22 26 26 2 2 3 3	2 4 23 3 2 5 22 5 8 2 6 22 5 4 2 7 22 4 9 2 8 22 42
27.16 46	2 2 2 40	27 22 49
28 17 2		2 8 22 42 29 22 3 6
130 N7 30	30 22 58	2 8 22 42 29 22 36 30 22 28
00 10 10	3 60 2 3 3	3 0 0
3 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	000	Property and
ا الله ال		



Contem este vol. 36 fls. s. num.

